

LART

DE LA

PEINTURE SUR VERRE

ET

DE LA VITRERIE.

Par feu M. LE VIEIL.

M. D.C.C. LXXIV.

LART

DE LA

PEINTURE SUR VERRE

ET

DE LA VITRERIE.

Par feu M. LE VIEIE,

M DCC. EXXIV.

PRÉFACE.

I L n'est point d'occupation plus flatteuse pour un Citoyen que de s'exercer sur la découverte ou sur le maintien des connoissances qui peuvent être utiles ou agréables à la société. Ce sera toujours bien mériter de la possérité que lui conserver des notions exactes des Arts, en les mettant au jour sous tous les rapports qui leur conviennent, sur-tout lorsqu'il s'agit de quelquesuns de ces Arts, qui, autresois très-recommandables, tombent de jour en jour en désuétude, & se voient menacés d'un abandon général. Deux vérités dont tout homme bien intentionné se sent un convaincu.

Ce font elles qui animent le zele avec lequel Messieurs de l'Académie des Sciences s'empressent depuis quelques années de donner au Public des descriptions très-étendues des Arts & Métiers, & de répandre sur chacun d'eux des lumieres qui, éclairant leur théorie, en rectifient la pratique, & tendent à les préserver des révolutions qu'ils pourroient éprouver dans la suite.

L'expérience nous apprend que toutes choses dans la vie sont sujettes à vicissitude. Les Arts sur-tout ont passé par des révolutions singulieres. Ils ont eu des siecles heureux, où ils ont atteint à une perfection à laquelle ils n'ont pu parvenir dans d'autres, malgré les plus grands efforts. On les a vu par un progrès subit s'élever au plus haut degré de splendeur, & en descendre avec plus de rapidité. On a vu les Eleves, formés par les exemples & les préceptes des plus grands Maîtres, occuper leur place sans la remplir, remplacés eux-mêmes par des sujets moindres qu'eux. On a vu le talent enseveli disparoître pendant des siecles entiers, après s'être montré pendant quelques années. Quelquesois ces éclipses n'ont servi qu'à le faire briller ensuite avec un nouvel éclat.

L'Histoire nous fournit un exemple frappant d'une révolution semblable par rapport à la Peinture. Supérieurement pratiqué du temps d'Alexandre, cet Art se vit presque anéanti sous Auguste, & la cause de cette révolution sur l'oubli des préceptes & des regles des anciens Peintres Grecs.

Rome, dans les derniers temps de la République, & fur-tout depuis le transport des dépouilles de Syracuse en cette Ville par Marcellus, au rang desquelles dépouilles étoient des Tableaux rares & précieux de ces grands Maîtres, Rome avoit pris beaucoup de goût pour la Peinture. Ceux qui l'y exercerent les premiers, étoient des Grecs esclaves des Romains, ou par leur propre captivité, ou par celle de leurs Parents. Considérés de leurs Maîtres à proportion de leurs talents, ils en recevoient, ainsi que ceux qui s'adonnoient aux Sciences, les traitements les plus capables de les encourager. Mais ils étoient déja beaucoup au-dessous de leurs Anciens (a): ils ne dessinoient pas à beaucoup près si bien, & ne traitoient plus les passions aussi bien qu'eux. Comment eussent les pus le faire? Les Anciens étoient si jaloux de leur Art, que les

seuls nobles & les plus opulents d'entre eux pouvoient être admis au rang de leurs Eleves. Des Edits fortis des Tribunaux de Sycione & de Corinthe défendoient de donner des Leçons de Peinture aux Esclaves. Si quelquesois ils les dictoient en faveur de quelqu'un de leurs plus riches Eleves, les rouleaux qui les contenoient étoient aussi rares par l'immensité du prix qu'ils y mettoient que par leur petit nombre.

Il a été plus aisé à Pline, à Athénée, à Laerce, &c. de nous conserver les noms de ces Peintres célebres, & les inscriptions des sujets de leurs plus beaux tableaux, que de transmettre à leurs contemporains & à la postérité des extraits de leurs préceptes sur la Peinture (a). Avares de leurs enseignements, même envers leurs Compatriotes, ces anciens Maîtres craignoient

encore plus de les voir passer à l'Etranger.

Delà cette premiere décadence de la Peinture, parmi les Grecs eux-mêmes. Delà le peu de fuccès qu'elle eut à Rome fous un Empereur, ami des Arts, qui mettoit sa gloire dans la protection qu'il leur accordoit, & qui ne confioit son autorité naissante qu'à des Ministres capables d'appliquer cette protection avec un sage discernement, ou de presser l'encouragement par des récompenses qui souvent prévenoient l'attente de ceux qui les avoient méritées. Delà enfin cet oubli général que la Peinture éprouva successivement pendant les douze premiers siecles de l'Ere Chrétienne, sur-tout en Occident. Tristes & déplorables effets du sordide intérêt & d'une jalouse crainte! Digne objet de la tendre follicitude de l'Académie des Sciences pour la conservation des Arts!

De même la Peinture sur Verre, qui dans les douzieme & treizieme fiecles étoit le genre de Peinture le plus usité, je dirois même le seul usité dans notre France, dans l'Angleterre & dans les Pays-Bas; celui qui s'y développoit le plus au quatorzieme & au quinzieme, qui fut si brillant dans le seizieme & assez avant dans le dix-septieme, vit ses Artistes & leurs travaux presqu'abandonnés, sous le regne de Louis le Grand, & sous les yeux d'un Ministre, Protecteur déclaré des Arts & des Artistes. Elle a subi par-tout la même révolution que la Peinture, en général, avoit éprouvée fous l'empire d'Auguste. On en est venu de nos jours, jusqu'à craindre, pour ainsi dire, de la nommer entre les différents genres de Peinture (b). C'est, dit-on, un fecret perdu; c'est un Art enseveli qui n'intéresse plus.... Arrêtez..... Il n'est qu'en léthargie : je vais essayer de l'en tirer. Si je ne puis y réussir, qu'il me soit au moins permis, en attendant des remedes plus efficaces, de répandre quelques fleurs ou de verser quelques larmes sur le tombeau qu'on lui destine, avant qu'on le ferme!

En écrivant sur un Art, dans le sein duquel j'ai pris naissance, mon but est que la postérité ne se voie pas exposée à regretter la perte des connoissances qui nous en restent, comme nous regrettons celles des Anciens, par rapport à la Peinture en général; & qu'instruite de ses regles elle veille avec d'autant plus d'empressement à la conservation de ses anciens Monuments,

(b) Voyez l'Art de Peindre, Poëme avec des

(a) Voyez le Traité de François Junius, De Réflexions, Paris, 1760, in-4°. Dans les notes Pitturd Veterum, Lib. 2. Cap. 3 & Cap. 9. au bas de la page 52 tous les genres de Peinture font défignés par leur nom, fans aucune mention de la Peinture sur verre.

que, comme dit quelque part M. Rollin, les meilleurs Livres fur les Arts font les Ouvrages des anciens Maîtres qu'on voit encore fur pied, & dont la bonté universellement reconnue fait depuis long-temps l'admiration des Connoisseurs.

Pour embrasser mon objet dans toute son étendue, j'ai cru devoir distribuer ce Traité en deux Parties; employer la premiere à l'Histoire de cet

Art, & la seconde à sa Pratique.

L'Histoire des Arts & leur description contribuent également à leur perfection. Si d'un côté la description d'un Art bien méditée, dans laquelle l'industrie de ses opérations est exactement développée, ses besoins annoncés, ses difficultés prévues, & la voie ouverte à sa perfection par des inventions nouvelles sert beaucoup à son encouragement; de l'autre, le travail s'ennoblit sous la main d'un Artiste, qui connoissant l'histoire de son Art, instruit de son origine & de ses progrès, commence par en concevoir une opinion savorable. Alors excité par l'émulation à surpasser ou du moins atteindre ceux qui s'y sont le plus distingués, & dont les Ouvrages connus peuvent lui servir de modele, quels efforts ne fera-t-il pas pour faire passer à la postérité son goût & ses succès, fruits d'une application soutenue par l'exemple!

Je n'ai épargné ni foins ni recherches pour remplir ces deux objets, en remontant à leur fource. C'est pourquoi je considere dans la premiere Partie l'origme du Verre, son antiquité, l'emploi que les Anciens en ont fait, l'usage qu'ils ont sait sur-tout du Verre coloré dans les édifices publics, la maniere dont la Peinture sur Verre a pris sa place aux senêtres des Eglises, son état dans les différents siecles jusqu'à présent, la Vie & les Ouvrages de ses plus célebres Artistes, les causes de sa décadence & de son abandon, & les moyens

possibles de la tirer de sa léthargie actuelle.

Dans la feconde Partie, je rends compte des différentes Recettes autrefois en usage pour teindre le Verre dans toute sa masse, & pour le colorer
fur une de ses surfaces seulement, de la maniere de faire les Emaux colorants actuellement usités dans la Peinture sur Verre, des connoissances nécessaires à ses Artistes, & du méchanisme de cet Art. J'y ajoute des morceaux
considérables traduits de l'Anglois, extraits d'un Ouvrage moderne qui n'a
pas encore paru dans notre Langue, & qui peuvent être très-utiles pour la
pratique de la Peinture sur Verre (a).

L'Art de peindre fur le Verre par la recuisson est celui dont je traite ici. C'est pourquoi je ne parlerai point de deux autres genres de Peinture, assez improprement dite sur le Verre, où les couleurs qu'on emploie ne sont point métalliques ou minérales, & par conséquent ne sont point susceptibles de la

vitrification.

La premiere de ces deux manieres, que l'on appelleroit mieux la Peinture fous le Verre, ou comme celui qui nous en a donné un petit Traité (b), la Peinture derriere le Verre, est si éloignée de tout autre genre de Peinture,

⁽a) Voyez l'Avertissement qui est à la tête de cette Traduction.

(b) Voyez le Moyen de devenir Peintre en trois

heures, Brochure en forme de Dialogue. Paris, chez les Libraires associés, pages 9

que, de l'aveu de l'Auteur lui-même, pour y parvenir, il faut déranger l'ordre général auquel la régle invariable affujentit. Nous nous rendrons avec plaisfir à l'invitation de la Marquise de son Dialogue, en sournissant à nos neveux les moyens de remettre notre Peinture sur Verre en vigueur: mais nous laisserons à M. Vispré, son Interlocuteur & son Maître, le soin de donner à ses Eleves les leçons de son nouvel Art, avec autant d'élégance que de galanterie.

La seconde maniere (a), quoiqu'elle se rapproche plus de la nôtre, en differe en ce que les couleurs qu'on y emploie n'ont point de rapport avec les nôtres; car elles ne sont autres que des vernis colorés, tels que la laque, le verd-de-gris, &c, qui, exposés à l'ardeur du soleil, se levent par écailles, ou coulent à l'humidité. Cette seconde maniere rend les objets transsparents : on s'en sert particuliérement à peindre sur le Verre des sujets pour les lanternes magiques: on en fait aussi des tableaux, en les appliquant sur du papier

blanc qui en fait ressortir les couleurs.

Si l'on prend goût pour des manieres de peindre sur Verre, si différentes de la véritable maniere, pourquoi n'aurions-nous pas l'espérance de voir renaître de nos jours un Art, dont les frais, à la vérité, sont beaucoup plus grands, mais aussi dont la composition est insiniment plus noble, plus brillante & plus durable; un Art, autresois décoré par nos Rois des plus grands Priviléges, mais qui, prêt à expirer, attend de Sa Majesté un sousse vivisiant?

Augurons-le de la protection que Notre Monarque Bien - aimé se plate à accorder à tous les Arts. Quelle preuve plus éclatante du zele de Sa Majesté pour leur progrès, que l'établissement qu'elle vient de faire en leur saveur dans la Capitale de son Royaume! Nous avons une Ecole gratuite de Dessin! Plus de révolutions, plus de vicissitudes à craindre pour les Arts. Nos neveux attendris, à la vue de ce monument éternel de sa biensaissance, comme de tant d'autres, publieront un jour à sa gloire avec transport, que c'est à un Souverain, qui n'a voulu d'autre conquête que celle des cœurs de se sujets, qu'on doit la conservation & la splendeur des Arts en France (b).

(a) Voyeş l'Avis inféré dans la feuille des Annonces, Affiches, &c. du Lundi 18 Novembre 1765. Le fieur Reutter y annonce qu'il fait & vend toutes fortes de Peintures fur verre, comme Payfages, Prairies, Chaffes, Batailles, Ports de mer, Fleurs, Fruits, Animaux & autres fujets propres à orner les cabinets, &c. tels qu'on les lui demande. Or c'est de cette feconde maniere qu'il peint sur verre.

(b) C'est sous les auspices du Magistrat zèlé, chargé de veiller à la sûreté de cette Capitale,

que Sa Majesté a autorisé par des Lettres-Patentes cet établisement utile, au soutien duquel les Personnes les plus distinguées, les Corps & Communautés, les Particuliers, amis du bien public, se sont empressés de concourir par des contributions volontaires. Les Nations voisnes auront bientôt de semblables Ecoles : il est même déja arrivé des lettres d'Espagne pour demander les Statuts de celle-ci qu'on veut y former. Mercure de France, Janvier 1770, second Volume, pag. 160.



ÉLOGE HISTORIQUE

DE PIERRE LE VIEIL. (a)

L'Histoire nous offre peu d'Artistes aussi zélés pour son Art & aussi éclairés que Pierre le Vieil. Il naquir à Paris, le 8 Février 1708. Sa famille originaire de Normandie, s'y distinguoit, depuis plus de deux siecles, à peindre sur le Verre. Son pere désiroit se faire connoître dans la Capitale : il s'y rendit à 19 ans. L'habileté avec laquelle il manioit déja la Drague & le pinceau, sixa l'attention du célebre Jouvenet, son Parent. Il le présente au Surintendant des Bâtiments du Roi, M. Mansard, qui le charge de peindre les frises des vitreaux de la Chapelle de Verfailles, & du Dôme des Invalides. Ce succès flatteur pour un jeune Artiste, amateur de la gloire, lui fair présérer Paris au séjour de ses peres. Il y épouse en 1707, Henriette-Anne Favier, fille d'un habile Vitrier. Onze ensants sont nés de ce mariage, entr'autres Pierre le Vieil, dont nous allons faire l'éloge, & Jean le Vieil qui, comme son pere, est Peintre sur Verre du Roi.

Du génie, de l'imagination, de la mémoire annonçoient dans Pierre le Vieil d'heureuses dispositions pour les Lettres. Pensionnaire au College de Sainte-Barbe, il sit des progrès rapides. Il acheva ses études au College de la Marche, où brilloit alors l'élite de la jeune Noblesse. M. de la Val (6) y prosession l'Eloquence. Frappé de la supériorité constante de le Vieil, sur des rivaux dignes de lui, il lui donne des compositions à part, lui fait traduire en vers les plus beaux morceaux du Lutrin. La palme académique sur le juste prix de son travail. Il faisoit les délices de ses Maîtres par la sagacité de son esprie, plus chapter de son esprie plus chapter de son espre de son esprie plus chapter de son e

de son esprit, plus encore par la pureté de ses mœurs.

Au fortir des classes, il alla à l'Abbaye de Saint Vandrille, prendre l'habit de Saint Benoît. Il avoit 17 ans. A cet âge, son pere avoit été Postulant dans le même Ordre; il admiroit sa ferveur. Le jeune le Vieil soupire après l'heureux moment où il alloit rompre la chaîne qui l'attachoit au monde; lorsque la veille du jour où il doit prononcer ses vœux, il se fait dans son ame le plus violent combat. Un pere hors d'état par une instraité habituelle de vaquer à ses travaux; une mere obligée d'y veiller & de pourvoir à l'éducation de dix ensants; des freres trop jeunes encore pour conduire les ouvrages; un Attelier laissé à la merci de plusieurs Ouvriers dont on craignoit la négligence : toutes ces considérations accablantes pour un fils qui n'éprouva jamais de ses parents que des marques de tendresse, se présentent à son esprit; se la Providence, qui le destinoit à resusciter l'Art de ses aïeux, permet que l'amour silial triomphe de se des destinoit à resusciter l'Art de ses aïeux, permet que l'amour silial triomphe de se des des la revient dans sa famille, regretté de ses Supérieurs. Connoissant ce qu'ils pouvoient en attendre, ils s'étoient promis de l'associer à leurs travaux littéraires. Sans doute le Vieil a puisé dans cette maison sont pour l'étude de l'antiquité, goût si répandu dans ses ouvrages.

Le nouvel état qu'il embrassoit n'avoit plus son ancien lustre. Les entreprises de Vitrerie étoient plus considérables que celles de Peinture sur Verre. Son pere ne jugea pas à propos de lui faire apprendre le dessin; & faute de dessin, il n'a jamais peint sur Verre. Il sut pourtant à fond les principes de cet Art. Il voyoit son pere les enseigner à Jean le Vieil; il les voyoit peindre. Il savoit d'ailleurs préparer & calciner les émaux pour les couleurs. Son pere, pour se soulager, l'avoit chargé de cette opération,

l'une des plus difficiles de la Peinture sur Verre.

Il perdit fon pere en 1731, & sa mere quatre ans après. Comme aîné de la famille, il sut mis à la tête de leurs entreprises. Dès l'année 1734, le rétablissement des belles vitres du Charnier de Saint Etienne-du-Mont, sa paroisse, prouva son habileté. Lever

⁽⁴⁾ Cet Eloge a été fait par M. S***, Avocat au Parlement, ami de l'Auteur. (b) Mort Recteur de l'Université.

les panneaux des vitres peintes sans les briser, les remettre en plomb neuf sans en déranger l'ensemble, rendre les liaisons des pieces de verre imperceptibles par la délicatesse des plombs, remplacer les parties trop endommagées, par des morceaux de verre peint assortis au ton des sujets représentés, les poser en place sans rien déparer de leur premier ordre; voilà ce qu'il exécute, avec autant d'intelligence que de goût, sous les yeux d'un Marguillier actif qui ne laisse rien échapper à sa critique. Il donne, vingquatre ans après, dans cette Eglise, de nouvelles preuves de son talent. Il s'agissoit de restaurer une très-grande forme de vitres peintes. Loin de supprimer de haut en bas, par leur milieu, des panneaux historiés, ce qu'on a fait à Saint Merry; il substitue, pour les enclaver tous, des barres de fer aux Meneaux de pierre; & le vuide qu'occasionne leur démolition, il le remplit de vitres blanches, ornées d'une leste frise. Par cet ingénieux moyen, il conferve en leur entier les vitres peintes, & même en rehausse l'éclat par l'admirable contraste que forment autour, les vitres blanches.

Les vitreaux de la Cathédrale seront tous resaits sur le modele de Pierre le Vieil. Pour répondre à la majesté de cette auguste Basilique, il a mis, dans le rond du haut du principal vitreau du Sanctuaire, un JEHOVAH en lettres rouges sur un fond d'or, qu'enserme un cercle de bleu céleste. Les bordures ornées de sleurs-de-lys d'or sur champ d'azur, les chissres de MARIE en verre blanc sur un pareil champ, rendent

l'exécution de ces vitreaux digne de l'attention des Connoisseurs (a).

Dans l'Eglise de Saint Victor, il eut encore de fréquentes occasions de manisester set talents pour réparer les vitres peintes. Il avoit annuellement à l'entretien les vitrages de cette Abbaye, du Chapitre de Notre-Dame, de l'Archevêché, de l'Hôtel-Dieu, des Carmes de la Place Maubert, de plusieurs Colleges de l'Université, & un cours journalier de Vitrerie fort étendu. Désicat dans le choix de ses Ouvriers, il se conduisoit à leur égard plutôt en pere qu'en maître: aussi la plupart d'entr'eux l'ont toujours secondé dans ses travaux.

L'aisance ranimoit son penchant pour les Lettres, & l'économie le mit à portée de se former une riche Bibliotheque. Il vivoit en Philosophe, retiré dans son cabinet. Le

foir, avec un petit nombre d'amis, il se délassoit de ses travaux littéraires.

L'Art de la Peinture sur Verre, ce bel Art, qui sait parler aux yeux le Verre par les émaux & le fourneau; le Vieil conçut le projet de le remettre en honneur. Il voyoit s'introduire dans nos Eglises un goût de luxe, destructif de cette Peinture; une clarté peu religieuse substituée, jusques dans l'enceinte du Sanctuaire, à cette majestueuse obscurité que forment les vitres peintes. Il voyoit les vitreaux des plus grands Maîtres se dégrader, leur démolition fréquemment ordonnée. Il voyoit les Amateurs en regretter peu la perte, annoncer ses secrets comme perdus, craindre même de le nommer parmi les divers genres de peindre. Il voulut le faire revivre, ou du moins conserver à nos neveux les connoissances qui nous en restent.

Quelque sorissant qu'ait été cet Art dans l'Europe pendant plus de six siecles, personne, avant Pierre le Vieil, n'avoit entrepris d'en donner la description. On ignoroit

(a) Dans le dernier des vitreaux de la Nef, du côté de l'Orgue, est l'Inscription suivante de sa composition, peinte sur Verre dans un ovale en lettres d'or sur un sond de marbre brun:

D. O. M.
Anno R. S. H., M. DCC, L'v.
Sub Perafedru's
Venerabilium Canonicorum
DD.
De Corbron & Guillet de Monjeie,
Decenn fenchtas
Que
Tum in cancellis ad orientems
Cum in pronao ad metiderm
Syelant, pattim
Keylant, pattim
Feyiera quermold de Francico,
Quim Bohemio, Regit Lillit,
E Marie infigalbut depido,
Integras,
Refturu cutaverumt
Venerabilet Decanus, Canonici
Eccleise Pattitients.

Faciebans & pingebans Pesrus & Joannes le Vieil , Fraires , Ariis Vitrearia Parifiis Magistri.

son origine, les causes de ses progrès, de sa persection, de sa décadence, l'histoire de ses Monuments, la vie de ses Artistes. On n'avoit que quelques notions éparses sur les procédés pour les couleurs, la maniere de peindre, la recuisson du Verre peint. Il réfolut d'approfondir toutes ces parties de son Art, de réunir dans son TRAITÉ l'Histoire & la Pratique de la Peinture sur Verre.

Un dessein si vaste demandoit de laborieuses recherches. Historiens, Antiquaires, Voyageurs, Chymistes, Mémoires académiques, Secrets de famille : voilà les fonds

où il puisa pendant quinze ans les matériaux de son ouvrage.

Tandis qu'il les rassemble, il s'apperçoit que la Peinture en Mosaïque donna naissance à la Peinture sur Verre. Flatté de cette découverte, il cherche dans la plus haute antiquité, l'origine & les usages des diverses sortes de Mosaïque, la voit décorer les premiers Temples des Chrétiens, passer de la Grece à Rome, de Rome dans les Gaules ; suspendre ses progrès dans l'Occident ravagé par les Barbares; tomber sous les Iconoclastes en Orient; se rétablir, après le dixieme siecle, en Italie, sixer son séjour à Rome, & y arriver enfin à ce degré d'élévation où nous la voyons aujourd'hui, tel qu'elle peut le disputer au pinceau des plus grands Maîtres. Il développe son méchanisme, & met au jour l'Essai sur la Peinture en Mosaïque.

« L'étude de l'antiquité est un fonds inépuisable. C'est, disoit-il, un champ si beau, » si vaste, qu'on n'en sort pas comme on veut ». Ses recherches lui apprenoient que si les Anciens savoient sabriquer toutes sortes de Verre, ils n'avoient jamais pensé à en faire des vitres. La Pierre spéculaire leur en tenoit lieu. Quelle est la nature de cette pierre? C'est ce que, dans une profonde Dissertation mise à la suite de son Essai, il

examine d'après le fentiment des plus célébres Lithologistes.

L'homme de génie met à profit ses loisirs. Un Orateur de nos jours (a) lui lisoit dans un Ouvrage moderne un morceau d'une rare beauté sur l'excellence de la Religion. Il le traduit en Latin, le lui dédie, & fait voir par l'élégance de son style, que si plus de trente années s'écoulerent sans s'exercer dans cette Langue, il se souvenoir

encore des Auteurs du siecle d'Auguste (b).

Saint Romain, Martyr, Tragédie Chrétienne, en trois Actes, en prose, est un nouveau fruit des loisirs de Pierre le Vieil. Il l'a composée pour les Ursulines de Crespi, où deux de ses Niéces étoient Pensionnaires. Il sut y répandre tant d'intérêt par l'heureux contraste des principaux personnages, qu'à la représentation elle eut le plus grand succès. D'un pinceau mâle & sidele, il peint dans ce drame ces beaux siecles de l'Eglise, où la puissance du Dieu des Chrétiens éclate dans les réponses & la constance des Saints Marryrs.

Malgré son application à ses travaux littéraires, jamais il ne négligea la conduite de ses ouvrages de Vitrerie. Il s'en faisoit rendre tous les jours un compte exact, dresfoit lui-même ses Mémoires. La continuelle tension de son esprit, le défaut d'exercice épuiserent ses forces. Il succomba dans une troisseme attaque d'apoplexie, le 23 Février 1772, regretté de ses parents, de ses amis, de tous ceux qui l'ont connu. Il avoit une belle physionomie, un regard doux, un caractere toujours égal, une conversation savante, une probité intacte, une piété solide. Il a vécu dans le célibat.

Il a signalé par une fête ingénieuse son amour pour son Prince, dans ce moment où tous les cœurs François manifestoient leur joie de sa convalescence (c). Son zéle pour sauver son

(a) Le P. Villars, Carme, Prédicateur du Roi.
(b).... Attamen in opere fascipiendo, neglectis plufquam trigina abhine annis, or imbellibus in hoc certaminis genre vivous meis n'hins, quam use confluis intulgentie; ratus (que usa est pietas, que usa benignitas), te Ritjoinis sidualos de manti condonatrum, quad freptori minus purum mendesumve excideris. Epitt, dedicat, ad cale.

rort minit parum menagiumo excuterii. Epin, occidenta cale.

(c) Le 4 Odobre 1744, jour că fă Communaute faifoit chanter le Te Deum, il fit elever, au milicu de la făçade de fă măifon, une pyramide, ornee dans fa partie la rjus large d'un quadre dore. Dans le haut du quadre
éroit la belle Effampe de la Thefe de M. l'Abbé de Venadour, d'aprês M. le Moine; où l'en voir SA MAJESTtrecevant des mains de la Paix une branche d'olivier. Dans le bas, & ê. à la place des Thefes Latines, étoit un transparent avec cette Infeription:

Amere mutuo felicitas parsa.

Le contour de la pyramide étoit éclairé d'une grande quantité de lampions, & furmonté d'un foleil aufit de lam-pions, dans le centre duquel, & en transparent, on lifois cette devité allufoire au Soleil & à S. M.

Carior an clarior '

Sur le reste de la façade régnoit une guirlande de lu-mieres, formée par de petites lanternes de verte.

Sur les deux côtés on lisoit dans deux transparents :

A droite, ces deux vers, précédés d'un embléme repré-fentant un champ, planté d'un côté, de Cyprès; de l'autre, de Lauriers; & à quelque distance, un jeune plant d'Oli-viers, qui, venant un jour à croître, effacera les deux autres:

Ite , Cupressetis reduces insurgite , Lauri : Nec vobis crescens aliquando ceder Oliva. Art de l'espece de léthargie où il semble plongé dans toute l'Europe, son attention'à en recueillir les précieux fragments, doivent lui mériter l'estime des Amateurs & la

reconnoissance des Artistes.

Mais ce qui mettra le comble à la gloire de Pierre le Vieil, c'est l'honneur que reçoit son grand Traité d'entrer dans la Description des Arts. Prêt à le mettre sous presse, il en sit hommage à l'Académie Royale des Sciences. Elle a bien voulu l'agréer : elle y joindra même le méchanisme de la Vitrerie, qu'il en avoit détaché, & qu'il comptoit publier sous le titre d'Art du Vitrier (a).

A gauche, ce couplet fur l'Ais : Jardinier, ne vois-sus pas, &c.

Peuple heureux , réjouis-toi, Ton bonheur eft extrême : Vis sans crainte, plus d'effroi; Fais tes délices d'un Roi Qui t'aime, qui t'aime, qui t'aime.

Enfin une derniere Inscription, appliquée sur la muraille en gros carasteres, & qui couronnoit tout l'édifice, exprimoit le motif de cette Fête par ces mots.

HÆC ME JUSSIT AMOR.

(a) Outre les divers Ouvrages dont il a été patlé, Plerre le Vieil laiffe encore en manufcrit : 1°, Un Effai fur la Peinure. Il esquisse dans une pre-miere Partie l'histoire de se révolutions : trace avec ordre

& clarté les regles générales d'après les grands Maitres de l'Art; & , pour en bannir la léchereffe, les entre-méle du beaux wers de M. Watelet , sirés de son Poème de l'Art de Peindre. Dans la seçonde, il traite l'uccinétement de toutes les fortes de Peinture; & de leurs rapports avec la l'einture sur l'ur Verte.

3°, D'amples recherches sur l'Art de la Verreire. La création de nos grosses verreires, & les privilèges y annexés; la Fabrique astuelle du Verre de France; les différents Réglements faits pour la vente du Verre d'uriers, sur rout pour l'approvisionnement de la Capitale, en sorment la maitere, 3°, Un Mémoire sur la Confisité de Peintres-Viriers, le choix qu'elle sit de Saint Marc pour Patron, son érection en Communauté, avec l'analyse de ses Statuts tant anciens que nouveaux, & la création du Syndie. Ces derniers fruits de veilles sont confignés dans l'original de son grand. Traité, qu'il a donné à Louiz le Visil, Peintre sur Verre, son neveu, fils ainé de Jean le Visil, Peintre sur Verre du Roi, Editeux de l'Ouyrage de son oncle, qui le traitoit en sils.



EXTRAIT DES REGISTRES

de l'Académie Royale des Sciences.

Du 24 Mars 1772.

Nous Commissaires nommés par l'Académie, avons examiné un Manuscrit intitulé : Traité historique & pratique de la Peinture sur Verre, par Pierre su Le Vieil, Peintre sur Verre, déja connu avantageusement par son Traité de la Peinture en Mosaique.

Cet Ouvrage destiné d'abord à être impri-

mé séparément, est présenté aujourd'hui à l'Académie Royale des Sciences, à qui l'on en fait hommage; afin que, si cette Compagnie en porte un jugement favorable, elle veuille bien le faire imprimer à la fuite des autres Arts

bien le faire imprimer à la fuite des autres Arts qu'elle a déja pabliés.

L'Editeur, qui a communiqué l'Art dont il s'agit, l'a pratiqué lui-même d'une maniere distinguée, en suivant les traces, les principes & les instructions de plusieurs Peintres sur Verre sancètres, qui ont mérité d'être comprés parmi les habiles Artisles. L'Auteur animé par un grand zele, ou plutôt par un amour décidé pour son état, & ayant acquis auparavant par une éducation soignée, par des études préliminaires & non interrompues, les connoissances capables de cultiver l'esprit, il s'est trouvé mieux disposé à prostier de ses travaux. Il n'a éparge ni soins, ni peines, ni dépenses, ni recherches, pour approsondir toutravaux. Il n'a épargné ni foins, ni peines, ni dépenfes, ni recherches, pour approfondir toutes les parties de fon Art; d'abord relativement à fon histoire, c'est-à-dire, à son origine, à se progrès, à sa perfection, à sa décadence, à ses rapports avec les autres Arts, sur-tout avec les autres manieres de peindre; ensuire relativement à la praique, c'est-à-dire, à la préparation des chaux métalliques & des émaux, aux procédés pour nuancer les couleurs par les mélanges, pour les appliquer, & pour les incorporer en les parsondant par la recuisson; car il faut observer que le véritable Art de la Peinture sur Verre, le seul qui mérite ce nom, est celles couleurs métalliques préparées pénétrent par l'esset de la recuisson le Verre où elles sont appliquées, & par là deviennent inaltérables & indélébiles.

On voit que les détails de cette seconde Partie

On voit que les détails de cette seconde Partie tiennent presque tous à des opérations savantes & délicates de la Chimie; aussi les Artistes les plus célebres en ce genre ont-ils cultivé avec foin la partie de la Chimie, qui a trait à ces travaux importants; & par-la cet Art de la Peinture fur Verre est un de ceux qui rentrent Peinture sur Verre est un de ceux qui rentrent le plus immédiatement dans le domaine de l'Académie des Sciences. Cet Art actuellement très-peu connus, mérite d'autant plus de l'êtres, que pendant plus de fix siecles, il a sleuri en Europe, & qu'après avoir éprouvé jusqu'au dix-feptieme siecle de la part de nos Rois plusieurs marques de distinction très-flatteuses, il est tomaté de pos ciours days une cubil. Dé de nos jours dans un oubli, dans un anéan-tiffement capable de faire douter qu'il ett ja mais exifté; si parmi le très-grand nombre de monuments qui nous en restent dans plusieurs

Temples & grands Edifices, les plus précieux de ces monuments, entre autres la Sainte Cha-pelle du Château de Vincennes, & celle du Château d'Anet, ne démontroient pas à quel point de perfection il a été porté, fur-tout en

France.

La Peinture sur Verre, qui dans les douzieme & treizieme siecles étoit le genre de Peinture le plus usité, on pourroit même dire, le seul praitqué en France, en Angleterre & dans les Pays-Bas, celui qui s'y développoit le plus au quatorzieme & quinzieme, qui sur si brillant dans le seizieme, & assec leurs travaux presque abandonnés sous le regne de Louis-le-Grand, & sous les yeux d'un Ministre protecteur déclaré des Arts & des Artistes. Elle a subi partout la même révolution, que la Peinture en claré des Arts & des Artifles. Elle a fubi partout la même révolution, que la Peinture en général avoit éprouvée fous l'empire d'Auguste. On en est venu aujourd'hui 'jusqu'à craindre, pour ainsi dire, de la nommer entre les dissents genres de Peinture. C'est, dit-on, un secret perdu; c'est un Art enseveli qui n'intéresse plus tel est le langage de l'ignorance & du préjugé. L'Art n'est pas perdu : tous ses secrets, ses procédés, l'industrie de ses opérations sont encore connus. Il n'est, selon l'expression de l'Auteur, que dans une sorte de l'ethargie. Or en développant & en exposant au grand jour par la voie de l'Impression & de la Gravure, toutes les recherches de cet Art, dont les Artistes ont toujours été trop jaloux, il va essayet de le tier à jamais de l'oubli auquel il paroissoir condamé, & par là coopérer, comme il l'annontirer à jamais de l'oubli auquel il paronioi con-damné, & par là coopérer, comme il l'annon-ce lui-même dans fa Préface, à l'exécution du vafte & magnifique plan de l'Académie des Sciences, pour la confervation & la perpétuité des Arts; afin que la postérité ne se voie plus exposée à regretter la perte des connoissances acquises dans les siecles antérieurs, comme nous regrettons celles des Anciens, dont à peine on nous a transmis quelques notices tronquées & imparfaites.

imparfaites.

M. le Vieil, pour embrasser sondees & imparfaites.

M. le Vieil, pour embrasser son objet dans toute son étendue, & pour lui donner toute l'utilité dont il peut être susceptible, a donc cru devoir distribuer son Ouvrage en deux parties. Dans la premiere, il n'oublierien de ce qui est essentiel de manure accedoire à l'histoire de l'Art; en recherchant les traits les plus curieux & les plus intéressants de cette histoire dans toute la fuite des siecles. La seconde, présente les procédés & les détails les plus circonstanciés de la pratique. Ces deux parties réunies forment dans le manuscrit deux gros Volumes in-4°.

Le plan général de ce Traité, tel que nous venons de le tracer, suffiroit seul pour en donner une idée savorable: mais nous allons en donner l'analyse, asia que l'Académie puisse encore mieux juger du sond & de la forme de l'Ouvrage.

L'Auteur, après une courte Présace sur l'ob-

L'Auteur, après une courte Préface fur l'ob-

PEINT. SUR VERRE. I. Part.

jet & les motifs de fon travail, commence l'hif-toire de l'Art en recherchant avant tout l'origine du Verre dans la plus haure antiquité. Guigine du Verre dans la plus haute antiquité. Gui-dé par une étudition, par une critique fages & réfervées, il rapproche, il compare, il interprete les passages les plus importants, qui peuvent porter quelque lueur fur ce point fondamental. Mais ne voulant pas pousser trop loin ces recher-ches de pure étudition, il y supplée en ren-voyant à deux Lettres très-savantes & très-cu-rieuses sur l'origine & sur l'antiquité du Verre qu'il a insérées à la fin de la premiere Partie, & qu'il extrait de la Gazette Litréraire de l'Euqu'il extrait de la Gazette Littéraire de l'Eu-

Ce premier point discuté, il examine la connoissance pratique du Verre chez les Anciens, ce qui le conduit à déterminer l'usage que l'on fit du Verre dans ces temps reculés, soit pour la décoration des édifices publics & particuliers, foit pour mettre les habitations à l'abri des injures de l'air, lorsque ce Verre succèda aux autres especes de clôtures sur lesquelles on entre

aussi dans des détails curieux.

Soigneux d'éclaireir tout ce qui est relatif à ces recherches préliminaires, l'Auteur croit de voir employer un Chapitre particulier à faire connoître l'étar des fenètres dans les grands édi-

fices des Anciens.

Allant ensuite plus directement à son but, il recherche file premier Verre employé aux fe-nêtres des Eglies étoit blanc ou coloré; & par conféquent, quelle a été la premiere ma-niere d'être de la Peinture fur Verre : voilà proprement l'époque & l'origine de cet Art. nisme de cet Art, dans ses premiers temps; mé-canisme qu'il développe, sur-tout d'après l'étu-de approfondie qu'il a faite des ouvrages de ces premiers Peintres dans les anciens monuments

prémiers Peintres dans les anciens monuments. L'Art une fois établi & pratiqué, il a fait des progrès fuccessifs. L'Auteur passe donc à Pexamen de l'état de la Peinture sur Verre, d'abord au douzieme siecle. Il la suit pas à pas dans le treizieme, dans le quatorzieme & dans le quinzieme; c'est ici où les monuments encore substitute nous démontrent que l'Art par des degrés bien marqués s'est approché de sa persec-tion. En conséquence, l'Auteur fait connoître plus particuliérement les Peintres sur Verre qui se distinguerent au quinzieme siecle, & les grands

morceaux qu'ils ont exécuté.

Enfin dans le feizieme siecle, la Peinture sur Verre étant parvenue par de nouveaux progrès à fon meilleut temps, c'est-à-dire, au degré de per-fection dont elle étoit susceptible, présente un vaste champ où toutes les richestes de l'Art & le mérite des Artistes nationaux & étrangers qui l'ont illustré sont déployés & appréciés avec autant d'intelligence & de goût que d'impartialité. Là font aussi décrits tous les beaux Ouvrages du même siecle, dont les Auteurs font inconnus.

La perfection où cet Art étoit parvenu, ne fut pas de longue durée; vers la fin même de ce seizieme siecle, on le voit déchoir. Il com-mence à tomber en désuétude : indépendamment des preuves qu'en donne l'Auteur, en par-lant des ouvrages de ce temps, il cite en témoignage Bernard Palisty, contemporain, & d'autant plus digne d'être cru sur ce qu'il dit de l'état de la Peinture sur Verre alors, qu'il sut d'abord lui-même un de ces Peintres. Dans l'excellent Ouvrage qu'il publia à Paris, en 1580, il se plaint amérement d'avoir été sorcé par l'aban-don & le discrédit, qui commençoient à dégrader la Vitrerie en général, & la Peinture sur Verre, à chercher d'autres ressources dans l'Art de la Poterie, en fabriquant des vaisseaux de terre émaillés. Car alors l'Art des émaux ayant pris faveur, ayant même contribué à la déca-dence de la Peinture fur Verre, ainsi que M. le Vieil le démontre, Bernard Palissy s'y appliqua beaucoup, & fit de grands progrès.
L'Auteur ayant poursuivi l'histoire de la Pein-

ture sur Verre dans le dix-septieme & le dixhuitieme siecles, déduit & rapproche toutes les causes qui ont concouru à sa décadence. En Artiste aussi instruit que zélé, il plaide ici la cause de son Art: premiérement, en répondant aux inconvénients qu'on lui reproche pour exécuter, ou pour perpétuer fon abandon; fecondement, en préfentant de la maniere la plus pathétique les moyens possibles de le tirer de sa léthargie actuelle, & de lui rendre son

ancien lustre.

Pour ne rien négliger de ce qui peut donnet une juste idée du travail que nous analysons, nous devons ajouter que ces descriptions des plus beaux ouvrages en Peinture sur Verre ne sont pas des notices seches & des indications simplement bornées à caractériser le mérite de la composition, de l'ordonnance & de l'exécu-tion pittoresque : l'Auteur fait observer partout les secours réels, que l'Histoire, notamment la nôtre, peuvent en tirer; en sixant des dates de pluseurs événements importants repré-fentés par ces tableaux ; en constatant des ritres précieux & essentiels à des familles, à des Eglises. à des Villes; en rappellant, en démontrant les habillements, les usages, enfin le costume de ces anciens temps; & en nous confervant les por-traits d'un grand nombre de personnes illustres & célebres, peints au naturel dans ces grands morceaux de Peinture sur Verre. On trouve encore dans la plupart des arti-cles relatifs à la vie des Artistes, pluseurs anec-

dotes curicufes. Une feule, que nous allons citer,

pourra faire juger des autres.

M. le Vieil, en parlant du progrès que Fon fit dans le travail des émaux, & qui concourur avec plusieurs autres circonstances à la décadence de la Peinture sur Verre, nous apprend que cet Art des émaux sur le plus perséction-né par Isac, Hollandois, l'un des plus fameux Alchimistes. En constatant ce fait, il parvient à nous instruire du lieu où résidoit cet Artiste, a nous infiture du fieu or rendoir cet Artifico, où il exerçoir fes talents, & du vrai temps où il vivoit. Tous ces points, jufqu'à préfent douteux & vainement difeutés, font ici parfaitement éclaircis; & la grande réputation d'Ifacc, Hollandois, déja bien acquiie par les éloges que lui ont donné Beccher, Kunckel, Sthal, est encore justificée, par ce que plusieurs passages cités par notre Auteur, & qui avoient échappé, prouvent, que le fameux Néry, tout habile qu'il sût, & déja célebre à Florence dans l'Art de la Verreire en 1601, avoir exprès quitté sa patrie pour se rapprocher d'Isaac, Hollandois, & pour suivre auprès de lui, à Anvers, ses procédés dans l'Art d'imiter les

pierres précieuses; d'où il retourna à Florence pour imprimer son Traité Italien sur l'Art de la Verrerie, en 1612, in-4°, édition que M. de Bure le sils regarde comme l'original de cet Auteur. Tel est l'ordre & le précis des matieres qui sont traitées dans cette premiere Partie histo-rique, terminée par l'énumération des Privi-lèges honorables accordés aux Peintres sur Verre. Delà l'Auteur passe à la Peinture sur Verre, considérée dans ses opérations chimiques & mécaniques, formant le second Tome, aussi

étendu que le premier.

L'Auteur toujours méthodique fait d'abord l'énumération & l'examen des matieres qui entrent dans la composition du Verre, & principalement dans les différentes couleurs dont on peut le teindre aux fourneaux des Verreries: il donne fort en détail les recettes de ces diverfes couleurs. A tous ces procédés, recueillis avec foin des meilleurs Traités & présentés avec ordre, l'Auteur ajoute ses remarques & ses observations particulieres fur le beau verre rouge ancien. Il décrit enfuire la maniere de colorer au four-neau de recuiffon des tables de verre blanc, avec toutes fortes de couleurs fondantes, aufii avec toutes fortes de couleurs fondantes, aufii transparentes, aufii listes & austi unies que le verre. L'emploi des émaux perfectionnés sit changer de face à l'Art, ou plutôt lui donna une nouvelle maniere d'être. L'Auteur expose pareillement d'après les Artistes les plus expé-rimentés, toute la suite bien ordonnée des pro-cédés, pour composer les émaux colorants, dont on se service les autres suites de la destalle la construction se la Peinture sur Verre dans la Peinture sur Verre actuelle. Il enseigne la construction & les proactuelle. Il enleigne la contruction & les pro-portions des fourneaux propres à calciner les émaux, & la maniere de les préparer à être portés fur le Verre que l'on veut peindre; mais outre les émaux, il y a d'autres couleurs actuel-lement ufitées qui font aussi indiquées & décri-tes, avec les méthodes de les mettre en œuvre.

Après avoir fait connoître toutes les especes Après avoir fait connoître toutes les especes de couleurs & leurs compositions chimiques, l'Auteur s'attache dans un Chapitre particulier à faire sentir aux Peintres sur Verre, jaloux de réussir dans leur Art, les raisons & les motifs qui doivent les déterminer à se rendre s'amilières, plusieurs connoissances relatives à l'Histoire Naturelle & à la Physique expérimentale qui seur sont nécessaires. Il leur recommande sur-tout de s'instruire de la partie importante de la Chimie, concernant la calcination & la virissication des substances minérales & métallivitrification des substances minérales & métalliques , comme étant les bases essentielles des recettes précédentes. Car il faut absolument que ces Artiftes fachent préparer eux-mêmes leurs couleurs; puisqu'à présent le désaut d'emploi des Verres colorés a fait négliger & presque abandonner ces travaux dans toutes les Verreries.

l'Auteur cite encore Bernard Palissy, qui rendant compte de fes recherches & de ses travaux, prouve que c'est principalement par les expériences assidues & continuelles, & par les études variées & multipliées sur tous les points recommandés par M. le Vieil, qu'il parvint à acquérir l'Art de bien émailler la terre, & qu'il mérita le titre dont il se glorisse, d'In-venteur des russiques se Mos se de fa Mere. Dans ce même Chapitre, l'un des plus éten-

dus & des plus instructifs, est établi que la con-

noissance acquise par des èpreuves réitérées du plus ou moins de douceur ou de dureté des émaux à parfondre par l'action du feu de recuisson, étant essentiellement liée à la connoissance du choix du Verre, qui doit servir de fond au tra-vail, tout est encore soumis sur ce dernier objet des recherches multipliées par la seule voie

des expériences.

Get amene l'examen des différents Verres fa-briqués en France & chez l'Etranger; de leurs qualités, de leurs défauts, des motifs de la pré-férence qu'il faut donner aux uns sur les autres, pour être employés à la Peinture sur Verre. L'Auteur ajoute ici ses remarques sur la nature du Verre dont les anciens Peintres se sont fervi dans les meilleurs temps, & ses observa-tions particulieres sur les divers degrés d'altérations que ces anciens Verres ont éprouvé par l'impression successive de l'air & des autres éléments auxquels ils ont été depuis si long-temps exposés: sur tous ces points, & dans les détails

expolés: fur tous ces points, & dans les details des faits & des phénomènes, on reconnoît le Physicien exact, & le Chimiste éclairé. Enfin, l'Auteur ayant ici occasion de parler d'un Ouvrage important, publié à Londres, en 1758, dans lequel l'Art de la Peinture sur Verre & en Email, est traité d'une maniere savante, nous apprend que les Anglois paroissent s'appliquer actuellement à la Peinture sur Verre; pusqu'un Peintre sameux dans ce geore, résent à Oxford, a peint récemment dans un putiquim Peintre tameux dans ce genre, feinant à Oxford, a peint récemment dans un très-bon goût les vitres de la Chapelle de l'Univerfité; qu'un autre Artifle, Anglois, ayant peint aussi depuis peu de temps une grande croiée dans le goût des anciens vitreaux d'Eglife, on a trouvé les couleurs belles, vives & folides; & que parmi ces couleurs de divers tons & de diverses nuances, on observe toutes celles que l'on employoir autrefois & dans le meilleur que l'on employoit autrefois & dans le meilleur temps, le jaune, l'orangé, le rouge, le pour-pre, le violet, le bleu, le verd, nouvelles preu-ves que les fecrets de l'Art ne font pas perdus, & que l'on pourroit aisément les faire revivre,

si ce genre de travail reprenoit faveur.

Après avoir développé ces instructions, préceptes & tous ces procédés effentiels, l'Au-teur traite plus particuliérement du mécanisme de la Peinture sur Verre actuelle; & d'abord de l'Attelier & des outils propres à ses Artistes. Cela le conduit à exposer les rapports immédiats de la Peinture sur Verre, avec la Vitrerie & avec la Gravure. Il analyse ensuite les deux manieres, dont on peut traiter la Peinture sur

L'entente du clair-obscur, que l'Artiste doit avoir acquis, lui ayant procuré dans son tra-vail, exactement tracé par les instructions pré-cédentes, ce bel effet d'union de l'obscurité dans cédentes, ce bel efter d'union de l'obleurité dans les maffes, par oppofition aux grandes lumieres, on pourroit regarder son ouvrage comme déja colorié, dans l'état où l'on peut le supposer actuellement sorti de ses mains ; mais il n'est pas encore coloré. Ce n'est encore qu'une sorte d'essampe, qu'il faut enluminer. L'Auteur enfeigne ici les moyens de le faire avec success.

fil ne refte donc plus au Peintre fur Verre pour mettre la derniere main à l'exécution parfaite de ses tableaux, que d'y imprimer, pour ains dire, le seau de l'indestructibilité, en faisant parsondre les couleurs métalliques par l'esset de la recuisson, Dans cette derniere opération, une

des plus importantes & des plus difficiles, l'Auteur infifte encore plus fur la néceffité de toutes les combinaions préliminaires d'expériences qu'il a déja recommandées, pour opérer d'une maniere affurée ce parfait concours de fufbilité des divers émaux dans un même espace de temps, & par l'activité d'un même feu. Car fans ce concours heureux, les uns feroient déja brûlés, quand les autres ne feroient que commencer à fe parsondre à la recuisson; c'est sur le traitement si essentiel de ce seu que l'Auteur dans le dernier Chapitre donne une fuite de préceptes sûrs, parce qu'à ses propres lumieres il joint celles que lui fournissent les ouvrages des plus grands Maîtres.

Lei finit la seconde Partie, & par conséquent l'Ouvrage entier de M. le Vieil; mais comme l'aris en reule vieil sur des cou heur come.

Ici finit la seconde Partie, & par conséquent l'Ouvrage entier de M. le Vieil; mais comme il n'a rien voulu négliger de ce qui peut contribuer à le perfectionner, il a cru devoir ajouter d'amples Extraits de deux Ouvrages modernes très-importants, qui lui sont parvenus, après que le sien a été composé ; l'un public en Anglois, à Londres, en 1758, en deux tomes in-8°. sur la Peinture, tant en Email que sur Verre, & sur la Composition des différentes sortes de Verre blanc & coloré; l'autre public à peu près dans le même temps en Allemagne, très-concis, mais très-exact & très-clair, ayant pour titre: l'Art de Peindre sur le Verre. Tous deux lui ont paru mériter de sa part une attention particulière, en ce que dans l'Ouvrage Anglois qui enseigne principalement la maniere de colorer le Verre, il a trouvé sur les couleurs pluseurs compositions différentes de celles qu'il a rapportées; & que l'autre publié en

Allemagne, c'est-à-dire, chez une Nation qui a toujours passé, à juste titre, pour être aussi expérimentée dans l'Art de la Peinture sur Verre, que dans celui de la Verrerie, a l'avantage de donner d'excellents préceptes sur le mécanifiene de cette Peinture. Ainsi ces deux morceaux rapprochés l'un de l'autre, & placés à la snite du grand Traité de M. le Vieil, en augmentent sans doute le mérite & l'utilité en lui servant en même temps d'appui & de preuve.

vant en même temps d'appui & de preuve.
L'analyse que rous venons de faire en préentant sommairement l'ordre & la suite des
matieres, nous paroit sussire, pour faire apprécier le travail entier de M. le Vieil. Nous ne
doutons pas que l'Académie n'adopte avec
éloge cet Ouvrage, & ne le juge digne d'être
imprimé à la suite des Arts qu'elle publie.

Mais nous pensons, qu'en livrant ce manuscrit à l'Imprimeur, l'Académie doit imposer la condition, que l'impression faite du même format insfolio que celle des autres Arts, soit en deux colonnes, & par conséquent d'un caractere plus petit, à cause de l'étendue considérable de l'Ouvrage, qui, sans ce moyen ne pourroit être réduit en un seul volume. Signés, Duhamel du Monceau, Lassone, & Macquer.

Je certifie le présent Extrait conforme à son original & au jugement de l'Académie. A Paris le 3 I Mars 1772.

Signé, GRANDJEAN DE FOUCHY ; Secretaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences.





TRAITÉ

HISTORIQUE ET PRATIQUE

DELA

PEINTURE SUR VERRE.

PREMIERE PARTIE.

De la Peinture sur Verre considérée dans sa partie historique.

CHAPITRE PREMIER.

De l'Origine du Verre.

En examinant dans ce Chapitre l'origine du Verre, je n'entreprends pas de le faire en Naturaliste; je n'établirai ni sa formation, ni sa premiere destination dans l'état primitif de la terre par des suppositions philosophiques. De telles discussions, supérieures à la portée de mon génie, son étrangeres à l'objet de mes recherches. Je ne l'envisagerai pas com-me un de ces minéraux, si semblables au Verre, qui peuvent avoir donné lieu à son invention, qui ont leurs vraies Minieres & qui sont proprement des pierres & des fossiles. Le nom de Verre n'appartient pas à ces productions de la nature, mais celui de Pierres & de Crystallisations.

Le Verre dont je recherche ici l'origine est cette substance qui, ne pouvant être produite que par l'æctivité d'un seu très-violent, doit fon existence à l'Art, & est une produc-tion de la Pyrotechnie. Bien différent des métaux, en qui l'action du seu sépare les parties hétérogenes pour rassembler celles qui font de même espece; dans le Verre cette même action opere la réunion des particules des matieres dont il est composé, à l'exception néanmoins des sels qui surnagent la composition néanmoins des sels qui surnagent la composition néanmoins des sels qui surnagent la composition de la compositi furface de sa composition, lorsqu'elle est dans son degré de cuisson désiré, & que le feu le plus violent ne peut dissoudre entiére-

PEINT. SUR VERRE. I. Part.

Si l'on ne peut trop admirer l'utilité de l'invention de cette composition artificielle, fon origine n'en devient que plus digne de nos recherches: commençons par sa défini-

Le Verre, ainsi que le définissent les Maî- Définision tres les plus expérimentés dans l'Art de la du Verre. Verrerie, est une concrétion artificielle, formée de sels, de sables ou de pierres, qui entrent en susion, à l'aide d'un seu violent, sans être consumés; tenace & cohérente, lorsqu'elle est fondue; plus séxible qu'aucu-ne autre matiere; susceptible de toutes sor-tes de formes; ductile dans un juste degré do chaleur ; fragile lorsqu'elle est réfroide ; transparente ; qui prend le poli & toutes for-tes de couleurs métalliques intérieurement & extérieurement; plus propre à recevoir la peinture qu'aucune autre matiere.

Je laiffe tout ce que Pline, Dion Cassius, Isidore & les Alchimistes après eux, ont écrit de sa flexibilité même à froid, & de sa malléabilité. Les deux exemples que l'Histoire ancienne & moderne nous fournissent de la mauvaise fortune des deux seuls hommes connus qui se soient avisés de prêter au Verre une qualité si étrangere à sa substance, semblent annoncer que cette épreuve est au moins téméraire, pour ne pas dire de dangereuse conséquence : car il en coûta la vie à

celui qui, au rapport de Pline (Hift. Natur. Lib. 36. Cap. 26), proposa de la faire en présence de l'Empereur Tibere; & la liberté celui qui redressa & remit en son premier état, fous les yeux du Cardinal de Richelieu, les débris d'une figure de Verre qu'il avoit à dessein laissé tomber aux pieds de son Eminence (a).

Antiquité du Verre.

Je pourrois ici, d'après Néri (b) prouver l'antiquité du Verre par le vers. 17. du chap. 28. du Livre de Job, ou l'Esprit-Saint, comparant la fagesse aux substances les plus précieuses, s'exprime ainsi, aurum vel vitrum non adaquabitur ei : Et quoique la plus grande partie des Interpretes ne rendent point par le mot Verre en notre langue celui de Vitrum, dont les Septante se sont servis pour traduire le mot Hébreu de l'original, mais qu'ils l'expriment par ceux de pierres précieuses transparentes, j'aurois pu époufer le sentiment de Néri qui l'entend du Verre proprement dit, en prétextant la nou-veauté & la rareté de son invention au temps où Job écrivoit (c); & l'admiration que les contemporains de cet Ecrivain facré donnoient au brillant de l'éclat du Verre.

Je pourrois encore citer en faveur de l'an-tiquité du Verre le vers. 31 du chap. 23. des Proverbes de Salomon, où le Sage blâme la fenfualité de ceux qui contemplent avec admiration la brillante couleur du vin au travers de leur verre, & qui se délectant d'avance par l'éclat qu'il lui communique, le boivent ensuite avec plus de délices : Ae intucaris Vinum quando flavescit: cum splenduerit in Vitro color ejus, ingreditur blandè. Mais il me faudroit encore chercher une réponse à ceux qui voudroient rendre le mot Vitrum par le François Crystal, & recher-cher si le Crystal ou le Verre étoient assez communs du temps de Salomon, pour qu'il donnât cet avis si général de se tenir en garde

contre cette espece de sensualité.

Je pourrois adopter aussi, comme plus vraisemblable & plus analogue à l'origine que Pline donne au Verre, le sentiment de ceux qui prétendent que l'embrasement fortuit de quelques forêts, qui fit connoître les Mines & donna des ruisseaux de cuivre ou de fer, pût aussi en faire couler de verre. Pour cela je ferois réunir, par le feu, ces paillettes de verre dont le fable est chargé en si grande quantité (d). Mais en quel temps arriva cet

embrasement? Ce sentiment a d'ailleuts, ainsi que le récit de Pline, plus de contradicteurs que d'historiens.

Quoi qu'il en foit, on ne peut douter que Laconnois-la connoissance de la vitrification ne date de fance de la vitrification la plus haute antiquité. Sa découverte doit date de la être aussi ancienne que celle dela Brique & de plus haute antiquité. la Poterie, dont il ne se peut faire qu'il n'y ait quelques parties qui se vitrissent dans les sours propres à leurs sabriques, par la violence & la durée du feu qu'on y entretient sans inter-

ruption.

On pourroit donc faire remonter l'origine du Verre jusqu'au temps de la construc-tion de la Tour de Babel : les carreaux de terre cuite qu'on y employa, donnerent néceffairement l'idée de la vitrification. L'activité du feu, qui, lorsqu'il est trop ardent dans la cuisson de ces matériaux, les vitrisie, ou au moins répand fur leur furface une couverte luisante comme le Verre, produisit un effet qui ne dut point échapper aux enfants de Noë. Dispersés depuis par toute la terre, ils ont pu donner aux Peuples qui sont descendus d'eux une connoissance suffisante de la vitrification, sans qu'un de ces Peuples fût redevable à l'autre d'une découverte qu'ils tenoient également de leurs ancêtres.

On pourroit au moins la placer au temps de la servitude des Israélites en Egypte, où l'Histoire Sainte nous apprend qu'ils furent employés à préparer la brique & à la faire cuire. Les Arts ne se montrent que successivement. Dans l'enfance du monde, une découverte en a produit une autre. Le hafard les faisoit naître : la réflexion & l'expérience les perfectionnoient. Souvent en ne trouvant pas ce qu'on cherchoit, on trouvoit ce qu'on ne cherchoit pas. D'où je peux conclure que la vitrification ou la production possible du Verre artificiel sut connue dans les premiers âges du monde, quoique la maniere de le travailler n'ait été mise en usage que dans des temps postérieurs.

Reste à examiner ce que Néri rapporte, dit-il, d'après Pline sur la découverte du rapport de Pline sur Verre (a). «Le hasard offrit le Verre en découverte » Syrie sur les bords du Belus à des Mar-du Verre par » chands que la tempête y avoit pouffés, chands Phé-» Obligés de s'y arrêter quelque temps, ils niciens. » firent du feu sur le rivage pour cuire leurs

(a) Néri, p. 13 de la Trad. de fa Préf. de fon Art de la Verrerie. Il n'a pas rendu fidélement le paffage de Plime qu'il cite: c'eft ainfi que le Naturalifle (Lis. 36. cp. 26) raconte cette avanture. Des Marchands de nitre, qui traverfoient la Phénicie, ayant pris terre fur les bords du Reuve Belas, voulurent y faire cuire des aliments; s'on e trouvant pas de pierres affez fortes pour leur fervir de trépied, ils s'aufrent d'y employer des morceaux de nitre. Le feu prit à cette matiere qui alors incorporée par l'action du feu avec le fable, s'étant liquéfiée, forma de petits ruilfeaux d'une liqueur transparente, qui, s'étant fgée à quelques pas de là, leur indiqua l'invention du Verre & la maniere de le fabriquer. Pline d'ailleurs ne raconte ce trait que comme un bruit que la renommée avoit accrédité : Fama eff. & c.

⁽a) Haudicquer de Blancourt, Art de la Verrerie, Par. 1718, 10m. I. p. 12 6° 24.
b) Préface de lon Traité de l'Art de la Verrerie, traduit par M. le Baron d'Holback, Par. 1713.
(c) L'opinion la plus commune est que Job étoit contemporain d'Antram pere de Moyfe.
(d) M. de Buffon, Hist. Natur. im-40. tom. I. p. 259. regarde ces paillettes comme une disfolution de cette matiere vitrée & cryfalline qu'il croit avoir s'evi d'enve-loppe à la terre avant le débrouillement du cahos, & que l'agitation des eaux & de l'air rédussit en poussière en les britant.

» aliments. Il fe trouva dans cet endroit une » grande quantité de l'herbe appellée Kali (a), » dont les cendres donnent la Soude & la » Rochette: il s'en forma du Verre, la violen-» ce du feu ayant uni le fel & les cendres de » la plante avec du fable & des pierres pro-» pres à se vitrisser». Josephe dans son histoire de la guerre des Juiss (Liv. 2. chap. 9), Tacite dans ses Annales (Liv. 5), sournissent matiere à étayer la crédibilité du récit de Pline. D'un autre côté Merret (b) traite cette histoire de vrai conte; & en homme des plus expérimentés dans l'Art de la Verrerie, il assure qu'aucun Verrier, de quelque nation qu'on le suppose, n'est parvenu & ne parviendra jamais à faire du Verre, en b ûlant ainsi au grand air le Kali, ou toute autre plante ou matiere propre à cet usage, en telle quan-tité que ce puisse être, quand il y emploie-roit l'activité & l'ardeur du seu le plus violent : celui même d'un four à chaux le plus concentré & le plus ardent n'est pas propre à produire cet effet. D'ailleurs il répugne que des Marchands, qui devoient d'autant mieux connoître la nature de ce nitre (mieux défigné sous le nom de Natrum), qu'ils en faisoient un commerce ouvert, avent employé des morceaux de cette substance minérale & inflammable pour servir de trépied à leurs marmites, plus propres, en se fondant au feu qui les avoissnoit, à la faire tomber & à la répandre qu'à la foutenir. Tout ce qu'on pourroit donc inférer des passages de Pline, de Josephe & de Tacite, c'est que la qualité du sable du rivage du sleuve Belus étant extrêmement blanche & luisante, a pu servir d'appât à ces Marchands Phéniciens pour en faire les premiers essais de la Verrerie, dont ils avoient déja quelques idées par la connoissance de la vitrification possible avec le sable & les cendres; qu'ils chargerent à cet effet leurs vaifseaux d'une certaine quantité de ce sable & de la plante Kali; qu'ils en firent usage à leur retour dans leur patrie; & que par conséquent on peut les regarder comme les premiers Verriers, & comme ceux qui les pre-

miers ont fait le commerce du Verre, en quoi ils ont été imités dans la suite par beaucoup d'autres nations.

Enfin en rapprochant des passages cités un endroit du second acte de la comédie des Nuées d'Aristophane, on peut en con-clure que la fabrique du Verre & son usage étoient déja répandus plus de mille ans avant l'Ere Chrétienne.

Pour moi peu crédule aux récits fabuleux qui obscurcissent la connoissance des anciens de l'Auteur temps, toujours en garde contre des opi- du Verre, & nions souvent incertaines, le plus souvent sur tout du opposées entre elles, je laisse à nos plus Verrecoloré, habiles Antiquaires le soin de chercher des dates plus sûres de l'origine du Verre. Je pense que l'homme, qui de tout temps s'est piqué d'étudier & de copier la nature autant qu'il est en lui, a tendu de tout temps à en imiter les plus rares productions; qu'ainst les pierres précieuses qu'il découvrir dans le fein de la terre, telles que l'Emeraude, la Topaze, la Chryfolithe, l'Hyacinthe, le Grenat, le Saphir, le Béryl, le Diamant, la Crystal-de-roche & autres crystallisations, ayant attiré sa juste admiration par leur rareté & le brillant plus ou moins attrayant de leur éclat, conduit, comme nous l'avons dit, par la connoissance qu'il avoit de la vitrification possible, il se porta de bonne heure à les imiter par l'action du seu & le mélange des matieres fablonneuses & métalliques qu'il mit en fusion ; que le premier essai lui donna des pierres factices, d'abord moins conformes au modele qu'il se proposoit d'imiter, mais qu'il perfectionna dans la suite par la fréquente réitération de ses opérations (a). De là l'origine de toutes les fortes de Verre, même colorées, dont la découverte peut dater de la plus haute antiquité (b).

(a) a Les expériences réitérées, dit le Traducteur de
20 M. Shaw (Dife, prélim, à fest leç, de Chinie) ont for21 mé des principes : de-là la méthode de les metre en pra22 mique. . . . La faufé heur a précédé la vraie lumiere. . .
22 Ce n'est qu'au prix de beaucoup de peine & de travail
23 que nous pouvons éferrée de parvenir à la perfection ,
24 par les prix de la la la la de la Mature des Emandes de la Chinie de la Mature des Emanus. Paris : 186 . livre très-rare , que nous aurons lieu de faire connoître plus particuliérement dans la func (b) Nous donnerons à la find ce co volume un extrait de deux favantes Lettres, far l'origine & l'antiquié du Verre, qui peuvent fevir à consimmer ce que j'ai avancé dans ce Chapitre,



⁽a) Le Kali est quelquesois confondu mal-à-propos avec l'Algue ou le Warech.
(b) Préface de l'Art de la Verrerie, de Merret, p. 31, trad. de M. le Baron d'Holback.

CHAPITRE II.

De la connoissance pratique du Verre chez les Anciens (2).

jours

Eloge du Si l'objet principal de ce Traité n'étoit pas de la vitrification, dont la connoissance, peutde considérer le verre dans celle de ses propriétés qui consiste particuliérement à mettre les hommes à couvert des injures de l'air, sans les priver de la clarté du jour, dans les demeures qu'ils se sont construites; ce seroit ici le lieu d'en faire l'éloge par la considération de tous les avantages que la fociété en retire. L'usage du verre est si différencié, si utile, qu'il est presqu'impossible à l'homme de s'en passer. Semblable à l'or, le verre se perfectionne au feu; il y acquiert le plus brillant éclat. Produit par l'art, il possede un avantage considérable sur les métaux même les plus précieux. Ceux-ci ont leurs terroirs dans différentes contrées, d'où l'exportation s'en fait à grands frais dans celles qui en sont privées, ou qui n'en ont pas encore découvert les minières au milieu d'elles : le verre par un admirable effet de la Providence se peut former par tout. Les matieres, d'où l'on tire une composition si nécessaire, sont répandues dans toutes les parties de la terre, en telle abondance, qu'en quelque lieu que ce soit on les rencontre aisément. A la vérité leurs productions font plus ou moins belles dans certains lieux que dans d'autres, foit par la nature des fables, pierres & sels qui entrent dans la composition du verre, ou des minéraux qui servent à le colorer; soit par l'expérience & l'habileté de ceux qui le fabriquent.

On a toujours regardé les Egyptiens comme Les Egypceux qui s'appliquerent avec le plus de succès à imiter le brillant, la couleur & la transpa-Jours pour les plus à imiter le brillant, la couleur & la transpa-bables imi-rence des pierres précieuses. Leurs Préra-tateurs des s'occupoient beaucoup d'opérations Chimi-pierres fines par le Verre ques & Physiques: ils en faisoient au peuple un mystere aussi caché que celui de leur

Théologie. De-là cet empressement des Grecs à se faire initier parmi ces Sages de l'Egypte, qui, habiles Chimistes, firent leurs delices

être antérieure à la Chimie, (toutes deux étant filles ou fœurs de la (a) Métallurgie,) fût restée imparfaite sans son secours. En effet » toutes les substances qui composent l'Uni-» vers, en tant qu'elles pouvoient tourner à » l'utilité de l'homme, devinrent le but prin-» cipal de la Chimie. Les moyens les plus » sûrs d'y parvenir furent l'objet de son étu-» de; &, dissipant petit-à-petit les ténebres » de l'ignorance, elle répandit la clarté sur » tous les objets dont elle s'occupa. Tous les » éléments furent de son ressort, & s'il n'en » est aucun que les Chimistes n'ayent trouvé » le moyen d'employer pour l'étendue & la » persection de leur art, le seu sut celui de » tous qui leur devint le plus utile, & la » découverte du Verre, qu'il leur procura, sur sur procura, sur » regardée par eux comme la plus utile & la » plus merveilleuse (b) ».

Ce fut à Coptos, ville de la haute Egypte, que se fabriquerent des vases sins & transparents qui rendoient une bonne odeur (c). Suétone & Strabon nous apprennent qu'Au-guste étant en Egypte se sit représenter le corps d'Alexandre le Grand, rensermé dans une châsse de verre, dans laquelle Seleucus Eubiosactes l'avoit placé, après l'avoir tiré d'un coffre d'or où il avoit été d'abord dépofé.

Les Verriers d'Alexandrie sur-tout excelloient dans la composition des vers transparents, fémi-transparents, opaques & mêlés de différentes couleurs; & dans l'imitation des pierres précieuses, sans avoir néanmoins

(a) La Métallurgie avoit déja été portée à un certain degré de perfection avant le déluge; car l'Ecriture-Sainte (Genel. Ch. 4. v. 23) nous apprend que Tubal-Cain posifédoit fart de travailler avec le matteau, & qu'il fur habile pour faire toutes fortes d'ouvrages d'airain & de fer fr. de fer. (b) Difc. prélimin. aux Leç. de Chim. de M. Shaw,

ch de rete (b) Dife. prélimin. aux Leç. de Chim. de M. Snaw, déja cité. (c) C'eft fans doute, à l'inflar de ces vafes, qu'Athénée, dans fes Dipnofophifies ou banquet des Savants, dit que les habitants de l'ille de Rhodes formoient une pâte d'argile, de cendres de jones & de myrthe avec les fleurs de fairan, de baume & de cinamome, qu'ils patirifopient enfemble & failoient recuire dans un four, jufqu'à ce qu'ils en euffent acquis l'état d'une matiere virtifiée, transparente, mais fi délicate que les plats qui en étoient formés ne pouvoient bouillir fur le feu, ni contenir des liqueurs chaudes fans fe casser. Il est ailé er reconnoître dans ces vaisseaux ou vase les apyrous d'Homere, distingués par ce Poète des agratonpyras sidezas qui supportoient la chaleur du feu, & qui ressemblant beaucoup à la porcelaine, doivent être mis dans la classe des Murrins, que Saumais esprès Pausanias estime avoir été d'une matiere plus belle que la porcelaine des Chinois.

(a) Lorfqu'il s'agit des Arts, fur-tout de l'Architecture, de la Penture & de la Sculpture; quand on les confidere, ou par rapport à leur découverte, ou par rapport à leur portes chez les Ariems, on doit entendre par com, non-teulement ceux qui en furent les Inventeurs, aux prince les baux génire de la Grece & de Rome qui es porterent à leur perfection, notamment depuis le ficel d'Alexandre le Grand, juques vers l'an 600 depuis l'Incarnation du Verbe, ou l'Italie fur ravagee par les coths, les Vandules & les Lombards (Encyclopédie, au mot Antique). Jai cru devoir placer cette obtevation et tête de c'Chapitre, avec d'autant plus de raifon que c'eft dans cette époque que le renferme la partie la plus influrchète des recherches que la matiere que je traite m'a donné lieu de faire, entr'autres par rapport aux Romains.

jamais

SUR VERRE. I. PARTIE.

jamais pu atteindre à leur dureté & à la beauté de leur eau. Nous lisons dans Vopiscus une lettre de l'Empereur Adrien au Conful Servien son beau-frere, par laquelle il lui donne avis de l'envoi qu'il lui fair de verres à boire de couleurs variées, dont le Prêtre d'un fameux temple d'Egypte lui avoit fair présent. Il l'invite à en faire part à sa sœur, & à ne s'en servir que dans les plus grands sessins & dans les jours de fêtes les plus solemnelles.

Le même Auteur racontant la défaite de Firmus, un des principaux Officiers de Zénobie, des dépouilles duquel Aurélien s'étoit emparé après la victoire qu'il avoit remportée sur cette Reine de Palmyre, dit que cet Officier avoit porté le luxe à un si haut dégré que les murs de son Palais étoient ornés de tables de verre encadrées & cimentées de bitume & autres ingrédients qui entroient dans la composition de ce ciment ou mastic.

De l'anti-quité des Fa-briques de Verre chez les Phéni-

Nous avons deja parlé de l'antiquité de la connoissance pratique du verre chez les Phéniciens. Il y a des Auteurs qui prétendent que les premiers vases de verre & les premiers miroirs de cette matiere furent fabriqués à Sidon, une des trois principales Villes de la Phénicie. Cela peut avoir donné lieu à l'histoire vraie ou fausse que nous donne Pline de la découverte du verre, faite par hasard auprès de cette Ville. Ces Peuples en effet devinrent très-habiles dans l'art de la Verrerie. Il paroît qu'ils possédoient éminemment le talent de faire prendre au verre toutes sortes de formes des plus étendues, & qu'ils avoient le fecret de le couler en moule, comme on coule de nos jours les canons & les cloches. On peut en donner pour preuve cette fameuse colonne du temple d'Hercule à Tyr, qu'Hérodote (a) & Théophraste (b) vantent comme une seule émeraude qui jettoit un éclar extraordinaire. Vraisemblablement elle n'étoit que de verre de couleur d'émeraude, creuse en dedans & éclairée, par l'industrie artificieuse des Prêtres de ce Temple, d'une grande quantité de lampions, qui rendoient cette colonne lumineuse pendant la nuit.

Cette conjecture est appuyée sur l'histoire des prodigieuses colonnes de l'Isle d'Arad, dont parle Saint Clément (c), Isle dans laquelle étoit bâtie la Tyr d'Hérodote. Ses Habitants ayant invité Saint Pierre à se transporter dans leur Temple pour les voir, elles surprirent l'admiration du Prince des Apôtres par leur grandeur & leur groffeur extraordinaires.

Les Sidoniens de leur côté étoient si ha-

biles Verriers, qu'au rapport de Pline (Lib. 36. Cap. 25), ils furent les premiers qui foufflerent le verre, qui le tournerent & qui graverent sur sa surface toutes sortes de sigures à plat & de relief, comme il se pratiquoit fur les vases d'or & d'argent.

C'est encore Hérodote qui nous apprend que la fabrique du verre étoit connue & en usage parmi les Ethiopiens. Ils en faisoient, dit-il (d), des especes de châsses ou tours creuses dans lesquelles ils renfermoient les corps de leurs morts, après les avoir em-baumés. Ils les y conservoient foigneusement dans leurs maisons, pendant la premiere année de leur décès, jusqu'à ce que, l'année étant révolue, ils les transportassent hors de la Ville dans un lieu où ils les déposoient.

Chez les Perses, avant le regne d'Alexan-dre-le-Grand, on se servoit de vaisseaux de verre, & les Ambassadeurs que les Athéniens envoyerent à ces Peuples, firent rapport de cet usage parmi eux, comme d'une preuve capable de donner à leur na-tion une grande idée du luxe & de la magnificence des Perses (e). Ils ont conservé jusqu'à ce jour l'art de la Verrerie dans les Provinces les plus recommandables de cet Empire. Actuellement encore dans Schiras, Capitale du Farsistan, qu'ils regardent comme leur seconde Ville, on fabrique le plus beau verre de tout l'Orient, & ils savent en réunir les fragments comme ceux de la porcelaine (/).

Dans l'Inde, si on en croit Pline, on fabriquoit du verre de toutes couleurs & d'une grande beauté, dans la composition duquel les Verriers Indiens firent entrer les crystallisations (g). Ce Naturaliste nous apprend encore que les Gaulois & les Espagnols tenoient déja des fabriques de verre, avant qu'elles fussent établies à Rome. Mais il est bon d'observer que le verre de tant de différentes fabriques n'avoit pas la même qualité : car si les nations qui établirent chez elles des Manusactures de Verre, n'eurent pas la même sagacité pour les perfectionner, elles n'avoient pas non plus toutes les mêmes

Chez les

⁽a) Hérodote, trad. de du Ryer, troisieme édit. liv.

⁽a) Traité des pierres de Théophrafte, trad. du Grec, avec les notes de M. Hill, trad. de l'Anglois, Par. 1754, avec les notes de Saint Clément, liv. 7.

⁽d) Hérodote de du Ryer, liv. 2, 9, 382. Foy. l'interprétation de ce passage à la derniere page de ce volume.

(e) Athénée, liv. 2, ch. 2.

(f) Géograph. mod. par M. Nicole de la Croix, troifieme part. ch. 3, de la Perse.

(g) Saumasse, dans ses Commentaires sur Solin, prétend au contraire que si les pierres factices en Verre de couleurs eurent tant de cours dans l'Inde, ce n'est pas qu'on les y fabriquàt, mais que les Egyptiens faislant dans ce pays un asse grand commerce de ces pierres factices d'un plus grand volume que les pierres fines, dont ils possible de la commerce de ces pierres factices d'un plus grand volume que les pierres fines, dont ils possible de la commerce de ces pierres factices d'un plus grand volume que les pierres fines d'un s'un se la commerce en Marchands des autres nations qui venoient chercher chez eux le Diamant, l'Hyacimthe èc le vrai Rubis. Il paroît même accuser les Indiens de fraude dans le commerce en vendant aux étrangers, qui s'y connosisionent le moins, ces pierres sactices pour de vraies pierreries. C'est, sans doute, sinvant la remarque de Saumassie, ce qui s'n anitre dans l'ame de Pline, le Icrupule qui l'empêcha de mettre fous les yeux de ses Lecteurs les fecrets qu'il dit avoir trouvés dans des Auteurs pour contresaire l'Emeraude & les autres pierres fines.

fubstances minérales capables de rendre le

verre plus ou moins parfait.

Parmi ces différentes nations celles qui joignoient à la possession des plus belles matieres vitreuses la connoissance plus érendue de la Chimie, atteignirent plus fûrement au plus haut degré de perfection dans l'Art de la Verrerie; & les expériences réitérées tendant toujours à corriger les premieres défectuosités, elles parvinrent à des opérations plus fûres, plus heureuses, plus étendues & plus variées.

Des Verre-ries chez les côtes de l'Asse, séjour constant de la Vanité, du luxe & de la mollesse, & les colonies, qui de cette partie du monde & de l'Afrique vinrent s'établir en Grece, y apporterent l'usage du verre & la maniere de le fabriquer. On trouve dans la comédie des Nuées d'Aristophane (a), & dans le traité des Pierres de Théophraste (b), des passages qui prouvent que les Grecs de leur temps pratiquoient l'Art de la Verrerie, qui depuis s'étendit beaucoup parmi eux. On fait que l'Isle de Lesbos fut autrefois célebre par ses Verreries.

Les Romains

Les Romains connurent tout le prix de le cet Art, avant de le mettre eux-mêmes en pratique. Au siecle d'Auguste l'épithete Vitreus étoit prodiguée dans tous les genres par les Poëtes & les Orateurs à tout ce qui tenoit du verre par son éclat ou par sa fragilité (c). Les nouveaux usages, sur-tout quand ils joignent l'agréable à l'utile, attirent ordinairement les regards des curieux & les réflexions des Savants. Les Romains tirerent d'abord leurs ou-

vrages de Verrerie de la Phénicie, de la Syrie & de la Grece, avec autant de choix que de dépense; témoin le superbe théâtre que Marcus Scaurus fit élever dans Rome avec tant de somptuosité, dont le second étage étoit orné de colonnes & d'incrustations de verre (d): magnificence jusqu'alors inconnue dans Rome, mais qui trouva des imitateurs, lorsque le luxe & la mollesse eurent pris la place de l'ancienne simplicité des temps de la République.

Origine de l'établife.

les Artistes mêmes. Leur nombre devint si prodigieux fous ses successeurs, que la Ville pouvoit à peine les contenir. Les Verriers furent de ce nombre; & au moyen de la découverte qu'on fit des substances propres à ces Manufactures, on vit s'y établir des Verreries qui, en moins d'un fiecle, y furent portées à une haute perfection.
« Quand les loix n'étoient plus rigidement

toient considérablement le prix, on fit venir

vrages dont les frais de transport augmen-

observées (parmi les Romains), dir M. de Montesquieu, les choses venoient au point où elles sont à présent parmi nous. L'avarice de quelques particuliers & la prodigalité des autres faisoient passer les fonds de terre dans peu de mains, & d'abord les Arts s'introduifoient pour les besoins mutuels des riches & des pauvres. Cela faisoit qu'il n'y avoit presque plus de citoyens ni de soldats : car les fonds de terre, destinés auparavant à l'entretien de ces derniers, é oient employés à celui des esclaves & des artisans, instruments du luxe des nouveaux post sseurs, sans quoi l'Etat, qui, malgré son déréglement, doit subsister, auroit péri. Avant la corruption, les revenus primitifs de l'Etat étoient partagés entre les soldats, c'est-à-dire les Laboureurs: lorsque la République étoit cor-rompue, ils passoient à des hommes riches qui les rendoient aux esclaves & aux artisans, dont on retiroit, par le moyen des tributs, une somme pour l'entretien des foldats (e) ».

Mais pour revenir à l'établissement des Verreries chez les Romains, quelques Auteurs ont prétendu que les vases que l'on fabriquoit dans l'Etrurie y donnerent lieu. Pour se ranger de leur fentiment, il faudroit n'avoir aucune connoissance du genre de travail pro-pre aux Etrusques. Ces vases, ainsi qu'il est aisé de le reconnoître par la quantité de toute grandeur qui s'en conserve dans les cabinets des curieux, & entr'autres dans celui d'an-tiquités de l'Abbaye Royale de Sainte Genevieve du-Mont à Paris, appartiennent plus à la Poterie qu'à la Verrerie; quoique les couvertes d'Emaux dont ils sont enduits soient réellement du ressort de celle-ci, à cause de leur vitrification par le feu.

Il seroit à souhaiter qu'il sût possible de mettre fous les yeux des amateurs quelques monuments antiques de verre de quelqu'étendue, que l'on pût attribuer avec certitude aux Phéniciens, aux Egyptiens, aux Etrusques ou aux Grecs. Cependant M. le Comte de Caylus, qui n'a épargné ni foins, ni recherches, ni dépenses pour acquérir & nous transmettre tant & de si précieux monuments de

Déja fous l'empire d'Auguste, au lieu de

(a) Scholies Florentines, für le 766° Vers.
(b) Traité des Pierres de Théophrafte, avec les notes de Hill, n. 84.
(c) Voyez entr'autres les Odes d'Horace, Liv. 1. Od. 17 82 18, 8cc.
(d) Marcus Scaurus, au rapport de Pline, fit faire pendant fon Edilité l'ouvrage le plus fuperbe qui foit jamais forti de mains d'hommes. Il fit conftruire un théâtre dont la feene avoit trois étages en hauteur, & étoit ornée de 360 colonnes. Le premier étage étoit tout de marbre; le fecond étoit orné de colonnes, de revérements & de lambrs de verre; le troiffeme étoit lambriffé d'une boiferie dorée. Les colonnes du premier étage portoient trente-huit pieds de haur; & 3000 fautes de bronze placées entre les colonnes, mettoient le comble à la magnificence de la feene. Enfin ce théâtre doit fi vafle qu'il pouvoit contenir 80000 personnes.

⁽e) Confidérations fur les causes de la grandeur des Romains, & de leur décadence. Par. 1748, p. 26.

l'antiquité, avoue qu'il n'en a pu recouvrer aucun de cette matiere qu'il pût attribuer à aucune de ces nations. Plus heureux par rapport aux ouvrages des Verreries des Romains, nous nous ferons un devoir de le suivre dans ce qu'il en dit dans ses recueils des Antiquités Romaines.

avoit découvertes, & qui dans la fusion étoient

Epoque de Pline croit que ce tut ious rempre de cet établisfe Néron que les Verreries furent établies à ment. Rome. Nous lifons dans Seneque (a) que de son temps on y exerçoit l'art, inventé par un certain Démocrite, de convertir les cailloux par le secours du feu en pierres de couleur d'émeraudes; qu'on en faifoit même de différentes couleurs avec des pierres qu'on

> propres à prendre toutes fortes de teintures. Le verre des Verreries Romaines étoit déja à très-bon compte à Rome, lorsque Pline écrivoit son Histoire naturelle (b). C'étoit d'abord un verre peu transparent, chargé de veines de nuances vertes, dont on voit des monuments de toutes especes dans les cabinets des curieux. C'est pourquoi le verre blanc dont la transparence imitoit celle du crystal, & qui venoit de l'Etranger, étoit trèsrecherché par les grands & les riches (c). Les plus opulents d'entre les Romains mirent tant de délices à boire dans ces verres que l'Egypte leur fournissoit, qu'ils leur donnerent pour le service de la table la préférence sur les vases d'or & d'argent. Ces coupes de verre leur coûtoient des sommes exorbitantes, puisque cette petite tasse à deux anses que Néron brisa dans un mouvement de colere, lui avoit couté six mille sesterces, ce qui revenoit à 750th de notre monnoie; & que le vase que Pétrone sit réduire en poussiere avant de mourir, pour empêcher cet Empereur d'en orner son buffet après son décès, étoit d'un plus grand prix. Ces vases différoient encore de ceux des Verreries Romaines, en ce que ces derniers supportoient les liqueurs chaudes sans se casser (d), & que les premiers ne pouvoient résister à cette chaleur, à moins qu'on ne prît auparavant la précaution d'y pasfer de l'eau froide. Ce verre blanc étranger, femblable aux crystaux factices de Bohême, étoit sujet à pousser des sels qui en ternissoient

l'éclat (e). Cependant les Verreries Romaines ten-

doient à cet état de perfection qu'elles avoient dans l'Art de envié à l'Etranger; &, dans les deux siecles qui s'écoulerent depuis Néron jusqu'à Gallien, « l'art de vitrisser, dit M. de Caylus (f), leur étoit aussi connu qu'à nous. Ils profiloient le verre, le tournoient, le gravoient & le coupoient avec une adresse admirable. Le nombre de procédés qu'ils connoissoient pour employer le verre est trèsétendu, & nous sommes bien éloignés de favoir toutes leurs opérations... Ils firent en ce genre toutes les recherches imaginables: ils pousserent jusqu'à la persection toutes les opérations dépendantes du feu... Plus on fait de recherches, plus on les trouve admirables dans l'art de perfectionner tous les ouv.ages de verre... Ils préféroient surtout le verre bleu, parce qu'il étoit plus exempt de bouillons, & ne prenoit aucun sel ... » Ils connoissoient l'usage de resouder des fragments de verre fêlés. Enfin ils en échangeoient les groisils (g) contre des allumetres (h).

Les Verriers occupoient à Rome des quartiers séparés. On voit par un vers de Martial, (i) que de son temps il y avoit une Verrerie dans le Cirque Flaminien; & Martianus (k) les place dans le voifinage du Mont Cœlius,

après les Charpentiers.

Les ouvrages de verre les plus ordinaires Ouvrages de qui se faisoient dans les Verreries Romaines verre qui se sabriquoi se en plats, pots, bouteilles, taffes & gobelets: reries romai & nous lifons dans Paul le Jurisconsulte (1), honoré du Consulat sous l'Empereur Alexandre Sévere, que les plats & les vases de verre étoient inventoriés au rang des meubles les plus précieux.

Outre l'usage où étoient les Verriers Romains d'imiter en verre les pierreries de différentes couleurs, ils avoient encore le talent d'imiter de cette façon les perles, & favoient leur donner la figure des véritables. Pétrone (Ch. 67) parle de ces fausses perles de la grosseur & de la forme d'une seve; & Trébellius Pollion raconte à ce sujet, que l'Impératrice épouse de Gallien avoit été trompée par un Jouaillier qui lui avoit vendu des perles de verre pour des perles fines & naturelles. Ces friponneries souvent répétées donnerent lieu à Tertullien de se plain-

Habileté

⁽a) Seneque, Ep. 90. « Excidis porrò vobis eumdem
20 Denicoritum invenifio quemadmodum decolius calculus in
35 maragdum convertereiur, qua hodiaque collură inventi
20 lapides colliles colorantur v.
(b) Lib. 37. Cap. 13.
(c) Martialis Epigrammatum, Lib. 12. Epigr. 75.

Quum tibi Niliacus portet crystalla cataplus; Sunt mihi de circo pocula Flaminio.

⁽d) Martial. Epigr. Lib. 14. Ep. 94. Nostra nec ardenti gennma feritur aquâ.

⁽e) Id. Epigr. Lib. 9. Ep. 60. Es turba:a levi questus crystallina nitro.

⁽f) Recueil d'antiquités, Par. 1752, tom. I. p. 193 & fuiv. tom. III, p. 93 & fuiv.
(g) On appelle Groifis, de menues parties de Verro casse.

⁽h) Martial. Epigr. Lib. 1.

^{.} Sulphurata fractis Permutat vitreis.

Juvenalis Sat. 5. Rupto poscentem sulphura vitro.

⁽i) Le fecond des deux que nous avons cités à la page précédente, note s. (k) Topograph, Rom, Lib. 4. Cap. 1. (l) Sementiarian Lib. 33. Tit. 10.

dre de ce qu'on vendoit un morceau de verre aussi cher qu'une perle fine : Tanti vitreum,

quanti margaritum.

C'est encore dans ces Verreries, que se fabriquoient ces urnes de verre dans lesquelles on déposoit les cendres des morts, & que l'on renfermoit dans d'autres urnes de marbre. On y faifoit aussi des lacrymatoires, petits vaisseaux de verre de toutes couleurs, ressemblants assez aux petites phioles usitées dans la Pharmacie, un peu plus ouvertes néanmoins par le haut, à long col & panse ronde, dont les anciens se servoient pour recevoir ou les larmes qu'ils versoient sur leurs morts, ou les parfums qu'ils enfermoient avec eux dans leurs tombeaux. Ceux de ces vases qui servoient au premier de ces usages se nommoient lacrymatoria; & les autres destinés au second, unquentaria.

Les vases que les premiers Chrétiens employerent dans la célébration des saints Mysteres jusqu'au temps de Saint Jérôme, étoient de verre; & les phioles, dont nous venons de parler, functifiées par une nouvelle destination, servoient à recueillir le sang des Mar-

Buonarota, fameux Antiquaire (a), parle de plusieurs fragments de vases de verre dont les premiers Chrétiens se servoient dans leurs repas, sur lesquels étoient peintes ou incrustées des figures représentant quelques sujets de l'Histoire Sainte, afin, dit-il, de conserver, même dans leurs festins, cet efprit de piété dont ils craignoient toujours de s'écarter. Il rend dans sa Présace un compte fort étendu de l'antiquité de ces vases de verre, & dans le corps de l'ouvrage il examine la maniere dont il soupçonne qu'on les peignoit, doroit ou incrustoit.

Je ne finirois pas, & je m'écarterois trop de mon objet, si je voulois rechercher ici tous les différents usages que les Romains, à l'envi des Grecs, firent du verre, & les diffé-

rents fecours qu'ils tirerent (b) dans l'Agriculture, dans la Chimie, dans la Chirurgie, dans les Mathématiques & fur-tout dans l'Optique, & dans leurs Jeux mêmes, des instru-ments de verre fabriqués dans leurs Verreries.

Révolutions J'observe, avant de finir ce chapitre, que fi l'usage du verre eut ses partisans à Rome, & la Verrerie la Verrerie des amateurs, ils eurent aussi des éprouva indifférents. Entre les partifans les plus distingués du verre parmi les Romains, nous re- dose. connoissons Neron, Adrien & ses successeurs jusqu'à Gallien. Trebellius Pollion, dans la vie de cet Empereur, dit qu'il se dégoûta du verre, comme d'une composition trop abjecte & trop vulgaire, & ne voulut plus boire que dans des vases d'or. Mais le même Auteur, qui nous a transmis ce trait d'histoire, nous apprend aussi que les Verreries, qui avoient commencé de tomber sous cet Empereur, se releverent de leur chûte sous Tacite, qui honora les Verriers d'une estime finguliere, & mit toute sa complaisance dans la perfection & la variété de leurs ouvrages. Alexandre Sévere (c), ennemi des désordres que le luxe & la débauche avoient occasionnés sous l'empire d'Héliogabale, mit la Verrerie au rang des Arts somptueux, sur lesquels il établit des impôts. Dès le siecle suivant, on vit les Empereurs Constantin & Constant accordés aux exempter des charges & impôts publics les les Verriers & tous les Ouvriers qui employoient Romains. le verre (d), exemple qui fut depuis fuivi par Théodose le Grand, par tous ses successeurs, & même par nos Rois, qui y ajouterent de

plus grands priviléges.

Enfin si l'on en croit l'Auteur de l'Essai De l'anti-fur l'Histoire Générale, les Chinois savent re chez les depuis 2000 ans fabriquer le verre, mais Chinois. moins beau & moins transparent que le nôtre.

a Théo-

(a) Voyez le Traité de Buonarota, intitulé: Observationes ad quadam fragmenta Vasorum Vitreorum qua suere inventa in Cameteriis Romanis; Florentia, 1716.

(b) Columel. De re rustica, xiij, 3 - 52. Martial. Epigr. Lib. 8. Ep. 68.

Condita perspicua vivit Vindemia gemma; Et tegitur felix, nec tamen uva latet.

(c) Lampride, en la vie de cet Empereur, p. 121. (d) Cujas, sur le titre 65, de Excusationibus artificum a au dixieme Livre du Code de Justinien.



CHAPITRE III.

De l'usage que les Anciens firent du Verre, tant pour la décoration des édifices publics & particuliers, que pour mettre leurs habitations à l'abri des injures de l'air; & des autres clôtures auxquelles le Verre succèda.

Emploi du LES Grecs, dont nous avons annoncé l'ha-Verrede cou-leurs à l'ordes ploi du verre qu'ils tenoient des Phéniciens nement des ploi du verre qu'ils tenoient des Phéniciens pavés des Bavés des Syriens, ornerent les premiers les pades Palais, vés de leurs Temples & de leurs Palais de inventé par compartiments & de tableaux recommandales Grees, bles par l'initiation de la pagura. Ils victores de la pagura. Ils victores de la pagura. imité par les bles par l'imitation de la nature. Ils y firent Romains. entrer le verre de couleur, soit à cause de sa dureté & de son brillant éclat, soit à cause de la facilité qu'ils avoient de lui donner toutes fortes de nuances, facilité qu'ils ne pouvoient trouver dans les marbres ou dans les autres pierres naturelles. Les Romains les imiterent dans leur temps de luxe,& en composerent leur mosaïque qu'ils firent servir aux mêmes usages.

Nous n'entrerons pas ici dans l'examen particulier de ce genre de peinture, célebre encore aujourd'hui dans l'Italie. Les détails qu'il demandoit, pour en donner au Public une connoissance suffisance, nous ont engagé à lui en présenter un Essai, auquel nous ren-

voyons le Lecteur (a).

Les Romains faisoient encore usage dans Les appartements des leurs appartemens d'especes de glaces & de
Romains décorés d'espemiroirs, & ils avoient un verre noir, à l'iess de glaces mitation du jayet, qu'ils plaçoient à dessein
entre ces miroirs détaclés dont les murs
étoient ornés, afin de tromper ceux qui venoient s'y mirer: car au lieu d'y rencontrer leur ressemblance comme dans les autres, ils étoient tout surpris de n'y appercevoir que leur ombre (b).

Mais l'emploi du verre aux fenêtres ne date pas d'une haute antiquité. Le silence

En patlant ici des miroirs de Verre, ufités chez les Anciens, je penfe que le Public me fauta gré de lui donner par extrait une Lettre favante, fur le miroir de Virgila, dépofé dans le tréfor de l'Abbaye de Sant-Denys en France. Dom Boucher, Bénédiciun de la Congrégation de Saint Maur, ancien Prieur de l'Abbaye de Saint-Bernys en France. Dom Boucher, Bénédiciun de la Congrégation de Saint Maur, ancien Prieur de l'Abbaye de Saint-Genain-des-Près, à Paris, I, a écrite à l'Abbe Lebuurl, le 30 Avril 1749. Je l'ai trouvée dans les manuerris de ce profond Serusteur de l'antiquité, comovés à la Bibliothèque de MM. de la Doétine Cl., acume de la maior de Saint Charles en cette vulle. L's Pere Septre, Bibliothècaire, mên a accordé le dépouillement de la maior le Saint Charles en cette vulle. L's Pere Septre, Bibliothècaire, mên a accordé le dépouillement de la maior le plus obligeante.

« Ce miroir, dit Dom Boucher, avoit dans fon entier 144 pouces de hauteur 8c 11 de diametre; il tormon un so ovale; fon poids étoit de 30 livres & plus, Il troffice roit en corre en entier, fl, par une complaface qui a sété fouvent préjudiciable au Tréfor, on ne l'avoir pas l'aiffé maior à du curicux, qui, voulant l'examiner de sprès, le laiffé achapper de fes mains, & le casif s'. Il refte encre un motté entiere de c. miroir, un m'ercau confidérable de l'autre moité, & plusfeurs autre, qui voulant l'examiner de sprès, le laiffé achapper de fes mains, & le casif s'. Il refte encre un motté entiere de c. miroir, un m'ercau confidérable de l'autre moité, & plusfeurs autre, qui voulant l'examiner de près, le laiffé mainer à un content veue sadoucie par le jaune. Dans la partre la plus confidérable que l'autre moité, et a plus confidérable que l'entre de vaint-Denys, a atuant d'autre l'eve sadoucie par le jaune. Dans la partre la plus confidérable que l'entre de vaint-Denys, a tauné qu'il etur de ceux qu'il l'ont fondé plusfeurs fois pour favor qu'ille en nétait la matière. Don savons reconnu que c'étoit du v'erre, dans lequel il étoit entré

soplomb, ce qui n'avoit pas peu contribue a ai peanteur so. Dom Boucher me permettra d'ajouter. & â, at tente d'a janue.

Après quelques courtes observatir ns sur l'invention du Verre, & sur son usage dans l'antiquité, Dom Boucher passe ainsi à celui des mroits chez les Anciens: « Bien avant » la découverte du Verre, is n'étoient pas pour cela sans minoir. Les pierres lustantes, les marbres, les bois posis se enluite les métaux, l'or, l'argent, l'etain, l'atrain, le teu » & les m.langes de ces mattiers, en prenoient la place to l'eau bien claire même en r.ndoit l'effet ».

Ici ce Religieux, amateur de l'antiquité, renvoie M. l'Abbé Lebeurt aux Mémoires de l'révoux (Mars 1749. Art. 24, 9, 475) sur la découverte que sirent les Académiciens des Rois de France & d'Epigagne, dans leur demer voyage de l'Amérique « de plusieurs tombeaux dans leiquels on » trouva des miroirs de pierres brunes & cnoires. Il y en » avoit des plans, des concaves & des convexes, aussi bien polis que s'ils l'eusent été parnos meilleurs Our rets. « On doute cependant, ajoute - t. » d'artition attente « d'artition de saint-Denys en poiession cu miroir de Virgile.

« Naples, consonue t-il, a en Livantage de , oi seler » Virgule. C'est aans cette gande ville qu'il réunt les i et. » tres Latines & Grecque», les Mathématiques & la Méde.

On lit dans l'Hill vie Littéraire du régne de Louis XIV, per M. l'Abbé Lanbert, étr. 1551 - 55 - 55 - 55 - 55 - 65 que Dom Marillon ayant ede et a l'en en nômes n'é 3 la nomes les est et en le Same Denns il for deu casole est emplit, è posser d'ir c'ête men et Virgile. Il el Imprenant que Olim nouvement au grave cut à l'action de Virgile. Il el Imprenant que l'ouis nouvement au grave cut à lancid se, de l'en le l'action de l'action

PEINT. SUR VERRE. I. Part.

erre à leurs fenêtres.

Les Grees & des anciens Auteurs Grees & Latins sur ce les Romains point prouve suffisamment qu'on n'en faisoit pas usage du pas usage à cette sin chez les Peuples de la Verre à leurs pas usage à cette fin chez les Peuples de la Grece & deRome, quoique, sachant employer le verre de toutes les manieres, il leur fût facile d'en faire des vitres.

Nous avons établi ailleurs qu'ils fermoient leurs fenêtres avec ces especes de treillages que nous nommons jalousies, que les Romains nommoient transennæ, & les Grecs thyris dedictyomene ou thyra diaphane. Ils se servoient encore de pierres transparentes, connues de ceux ci sous le nom de diaphanes lithos, &

Recherches fur le temps où commen-

des Latins sous celui de lapis specularis (a). En quel temps commença-t-on à faire usage du verre aux fenêtres? C'est ce qu'il s'agit ca l'emploi d'examiner. Jaloux de voir remonter plus haut l'origine d'un art, que nous cherchons à tirer autant qu'il est en nous des ténebres dans lesquelles il se perd de plus en plus, nous avions cru lui trouver une date du premier fiecle de l'Ere Chrétienne. Un passage de la relation que Philon Juif nous a laissée de son ambassade vers l'Empereur Caligula sembloit nous autorifer; mais ce passage même est si sus-ceptible d'incertitude, que nous nous som-mes vus réduits à l'abandonner.

En effet Philon auroit-il regardé les ordres qu'il entendit donner par l'Empereur de garnir de vitres les fenêtres de cette grande salle, où il lui donnoit audience en courant, ainsi qu'à ses Co-députés, comme un ufage affez frappant par sa nouveauté pour le faire entrer dans le corps de sa relation, lui, à qui cet usage, s'il eût existé, eût dû paroître d'autant plus familier, qu'il avoit sa résidence ordinaire à Alexandrie, Ville la plus célebre par l'art & le commerce de la Verrerie?

D'ailleurs les vitres dont il s'agit étoientelles de verre? Les Savants ici me plongent dans le doute. Elles étoient de verre blanc semblable aux pierres reluisantes, selon une

ancienne traduction Françoise du Grec de Philon (a); de verre aussi blanc que le crystal, suivant M. Arnaud d'Andilly (b). Sigismundus Gelenius & autres Interpretes & Traducteurs Latins de cet Auteur le disent aussi (c). C'étoit apparemment du tale, dit Dom Calmet (d). Enfin un des plus célebres Professeurs Emérites de l'Université de Paris (e) a bien voulu me donner la traduction du passage de Philon conçue en ces termes: « L'Empereur, en courant, entra brusquement dans une grande salle; &t, en ayant fait le tour, il ordonna qu'on en garnît les fenêtres avec une espece de pierre transparente fort approchante d'un verre blanc ».

Pour fortir d'embarras dans ce conflit de traductions, disons avec Saumaise (f), sans rien conclure en faveur du verre, que les Grecs donnerent assez indisséremment le nom de hyelion, comme les Romains celui de specular, à toutes les clôtures faites de matieres diaphanes, soit qu'elles sussent de verre proprement dit, ou de quelque pierre transpa-rente qui en approchât par son éclat ou par sa blancheur. Saumaise appuie ce sentiment de quelques passages de plusieurs Auteurs Grecs qui emploient le terme hyelia, en François vitres, pour désigner des endroits dont les fenêtres étoient closes même avec

des pierres spéculaires. N'avons-nous pas par-

mi-nous cet ancien proverbe : L'Abbaye est

pauvre; les vitres ne sont que de papier. M. Berneton de Perrin (9) produit, en faveur de l'antiquité de l'emploi du verre aux fenêtres, un passage de Séneque qui nous assure que ce sur de son temps qu'on inventa l'usage des vitres aux fenêtres, & que ces vitres font passer dans les édifices qu'elles éclairent une lumiere brillante qu'elles tirent elles-mêmes d'un corps transparent (h) ». Sans employer ici les raisons que M. de Perrin allegue en saveur de son sentiment je pense qu'on pourroit, pour venir à son secours, admettre le testa persuevente de Séneque; le mot tessa étant employé par les Auteurs des meilleurs temps de la Latinité également pour exprimer une composition vitreuse cuite au feu, & pour signifier une coquille. Or Pline (Libro 36 capite 25)

cine, & qu'il composa plusieurs de ses belles Poéses...

Il mourut à Brindes, dans la Calabre, agé de 52 ans. Son ocorps sut transporté a Naples, & ensevelt à deux milles de la Valle. Il s'est répandu plusieurs raretés du cabinet de ce grand Homme, à Naples, sans doute, plus qu'ailleurs. Nos Seigneurs François, qui ont porté tant de fois la guerre dans ce Royaume, en rapporterent le miroir en question, qui par la suite entra dans le Trésor de l'Abbaye de Saint Denys. Cependant il n'est pas unique. On en voit un autre, qu'on assure la vivie appartenu, dans le cabinet du Grand Due de Toscane. Virgile, aussi bien que plusseurs autres grands Hommes, n'a pas manque d'être régardé comme un magicien du premier rang, oun enchanteur, un sorcier, un nécromancien, & sur tout un catopiromancien qui eut l'art de deviner par les miroirs. C'est par cet art sur-tout qu'on rapporte qu'il exerçoir se plus grands secrets de magie ». Ensin Dom Boucher sinit se soblervations sur ce monument de l'antiquité, en attribuant à un certain Gervais de Tilisburi, Anglois, qui vivoit en 1110, d'avoir donné à Virgile cette nouvelle qualité, que toute l'antiquité avoit ignorée pend tronz l'accès.

d et onz. ec. s.

a, i ez notre Differtation for la Pierre spécialire des
Amens, a la lute de notre Filas fur la Pentre en ma-daique, Paris, 12-2, chez Vente Libraire. La lecture de ce deux Ouvrages doit être jointe à celle de ce Traisé,

dont ils ont été détachés

(a) Pierre Bellier, dans sa Traduction Françoise des Œbuves de Philon, Par. 1588, in-8°. fol. 527.
(b) Histoire des Julis, de Josephe, traduite par M. Arn. d'And. Amplerd. 1700, in-fol. p. 757.
(c) Philon. Opera Greco-Latina Lut. Paris, 1640. Ex Sigimundi Gelenit & dilorum interpretatione, p. 1044.
(d) Histoire des Julis, de Dom Calmet, in-12. 1078.

(a) Hittoire des Justs, de Dom Calmet, in-ra. tom. If, p. 372. (e) Feu M. Vauvilliers, Professeur en Langue Grecque, au College Royal. (f) Salmas: in Plinian. Exercit, sup. laud. tom. II. p. 770 & 7274.

(1) Saumaje in a manar 1700 è 771. (g) Differtation für l'Art de la Verrerie, inférée dans le Journal de Trévoux, du mois de Novembre 1733. (h) Séneque, Epift, 90. a Quedam noffrà demum memo-prià produffé (cimus, su speculariorum usum, perlucente Testé, m claruma emittentium lumen u.

nous apprend que les Anciens faisoient entrer dans la composition du verre non-seulement le fable, les pierres & les cailloux, mais même les coquilles de certains testacées. Ne pourroit-on pas en conjecturer, en faveur de l'antiquité de l'usage du verre aux fenêtres, qu'ici Séneque a pris la partie pour le tout, & a voulu désigner le verre proprement dit?

D'un autre côté ne pourroit-on pas prendre le mot testa dans sa seconde signification, en l'entendant comme Cicéron d'une coquille? Nous ne manquons pas d'exemples de coquilles employées aux fenêtres au lieu de carreaux de verre. Les Japonois, dit M. Vosgien (a), se servent au lieu de vitres, de grandes coquilles qu'ils tirent des Isles Léquios, où il s'en fait un grand commerce. M. l'Abbé Prévost (b) dit que les Chinois emploient dans la construction de leurs bâtiments l'écaille d'une groffe huître que l'on prend dans le Canal de Chan-to; que les Portugais les travaillent avec tant de finesse, qu'ils les rendent propres à tenir lieu de vitres aux fenêtres. Qui pourroit empêcher de croire que cet usage est ancien, & que les coquilles auroient été employées au même usage par les Romains? Nous savons qu'ils tiroient, avec autant de profusion que de vanité, toutes les productions possibles des pays qu'ils avoient conquis, & qu'ils s'en approprierent sous les Émpereurs tous les usages de luxe inconnus au temps de la République.

Si l'emploi du verre aux fenêtres ne remonte pas au siecle de Phison & de Séneque, on peut du moins le dater du temps de Lactance. Nous lisons en effet dans son livre de la conduite de Dieu dans ses ouvrages, que

notre ame voit & distingue les objets par les yeux du corps, comme par des fenêtres garnies de verre ou de pierre spéculaire (a). Saint Jérome s'explique plus nettement;

& nous indique à n'en point douter la connoissance pratique de l'emploi du verre aux fenêtres dans deux endroits de ses Ouvrages. Les fenêtres, dit-il, étoient en forme de rets, comme des jalousies qui n'étoient point remplies de verre on de pierre spéculaire, mais de bois, avec des espaces vuides qui étoient peints en rouge (b). Dans l'autre endroit (c) il parle de senêtres fermées avec du verre en lames peu étendues ou très-minces.

Des passages de ces deux grands hommes L'emplot nous pouvons conclure que l'usage du verre de l'entres per l' proprement dit aux fenêtres a pris naissance roit outer de vers la fin du troisseme siecle, & s'est per-lassid utrois sime siecle, pétué de siecle en siecle jusqu'à nos jours, & fur-tout dans l'Occident.

Entre les Auteurs les plus anciens qui font que au fi-pressément mention de l'usage des vitres mans pour expressément mention de l'usage des vitres m aux fenêtres des Eglifes, Fortunat de Poitiers, contemporain de Grégoire de Tours, s'est singuliérement appliqué dans ses Poésies latines, à faire honneur aux Saints Evêques de son temps, du soin qu'ils prenoient de les éclairer de grandes fenêtres garnies de verre. Leur transparence, jointe à l'abondance de la lumiere des lampes qu'on y entretenoit en tout temps, y maintenoit une clarté con-tinuelle. Le brillant éclat de ces lumieres, fur-tout aux approches de l'aurore, se répéroit dans les plafonds & sur les murs par celui des tableaux en mosaïque dont ils étoient ornés. La clarté du jour une fois admise dans l'enceinte de ces saints Temples sembloit y être captive, & ne pouvoir plus en sortir. Cette pensée sur l'effet de ces vitres étoit devenue si familiere à ce Poète qu'il la reproduit continuellement, soit qu'il écrive à Saint Vital, Evêque de Ravennes, à l'occasion des vitres dont il garnit l'Eglise qu'il venoit d'y faire bâtir en l'honneur de Saint André (d), foit qu'il complimente

(a) Dictionnaire Geographique, portatif, de Vosgien,

(a) Dictionnaire Géographique, portatif, de Vosgien, au mot Léquior.

(b) Histoire des Voyages, in-12.1749, tom. XX. Liv.
1, M. l'Abbé de Marly, Histoire moderne, Par. 1754tom. I. p. 96, parle aussi des fermetures des senètres des
Chinois; p. 448, de celles des Cochinchinois; sc tom.
IV. p. 55, de l'usage où sont actuellement les Indiens
de se servir à cet effet de carreaux décaille ou de nacre,
qui temperent l'éclat du soleil sans trop associate de lor outre,
et m. l'Abbé de la Porte, dans le quatreme tome de son
Voyageur François, ajoute que les écailles de Crocodiles, ou de Tortues, ou de Nacre, employées à la fermeture des senètres, en rendent la lumiere plus agréable
par la variété de leurs couleurs. Il paroit que cette variété de couleurs sir les virres a toujours beaucoup flatté;
car l'Auteur de l'Hist. Mod. son. V. p. 268. rapporte qu'à
Batavia, capitale de l'Isle de Java, les fenêtres, dans la
Chapelle du Gouverneur, sont fermées par des vitrages de
coutes fortes de couleurs (qui y ont eté vraisemblablement importés par les Hollandois, maîtres de cette Isle).
Le mème Historien, ¿on. VII p. 33, dit que dans la
Petse, les senêtres des Grands sont fermées de carreaux
d'émaux peints en mosaque; p. 53, que , quoiquis ayent le scret de sire le Verre, ils ne produsent
sien de parsait en ce genre; que leur Verre est gristre
se rempli de pailles, Sc. Ensin, p. 35, que leurs bains
ne reçoivent le jour que par quelques carreaux de Verre,
placés au haut de la voute, ainst que ceux des Turcs,
som. 1X, par des cloches de Verre.

(a) Lactance, Ecrivain Ecclessassique du commencement du quartieme siecle, De opsicio Dei, Cap. 8. Verus & manssissium esse mentre esse per oculor ea que sunt opposita rranspiciar, quas per penestra succente Vitro au speculari lapide obductar. M. Nixon a employé ce passage dans sa Disferation sur un morceau de Verre trouve à Herculanum: elle se lit dans les Transactions Philosophiques de Londres, tom. L. p. 601.

(b) Saint Jérôme, dans son Commentaire, sur le Ch. 41 d'Ezechiel, v. 16, s'exprime ainsi : Fenestre quoque erant salle in modum reis ad instar cancellorum, ut non seculari lapide nes Vitro, sed lignis interrafilibus & vermiculairis includerentur.

(c) Il dut encore dans un endroit rapuorté par du Capuse.

(c) Il die necore dans un endroit rapporté par du Cange, dans son Glossaire, au mor Firres, sans citation de lieu: Fensifirs que Vitro in tenues laminas fuso obducte erans. (d) Fortunat. Carriin. Lib. 1.

Emicat aula potens solido perfecta Metallo, Quo, fine nocte, manet continuata dies. Invitat locus ipse Deum, sub luce perenni Gressibus ut placidis intret amando lares.

L'ART DE LA PEINTURE 12

l'Evêque Léonce sur celle qu'il venoit d'élever à Bordeaux sous l'invocation de la Sainte Vierge (a)

Le même Auteur fait-il la description de l'Eglife de Paris, conftruite & magnifique-ment ornée par les ordres de Childebert & Cclairée de fenêtres garnies de verre; il releve l'admirable effet que le jour des croifées répand fur ses murs & dans ses voûtes aux premieres approches de l'aurore (b). Il n'oublie pas, dans l'éloge qu'il fait de l'Eglise que Félix Evêque de Nantes y avoit élevée en l'honneur des Apôtres Saint Pierre & Saint Paul, après avoir parlé du brillant éclat que jettoit au dehors la couverture d'étain qui couronnoit cet édifice, il n'oublie pas, dis je, celui qu'elle tiroit en dedans des grandes croisées de verre dont elle étoit percée (c). Enfin Fortunat reproduit sa pensée favo-

rite sur le bel effet du verre dans les fenêtres des Eglises, tant dans le compliment qu'il adresse à Agéric Evêque de Verdun sur son zele à rétablir les anciennes Eglises de son diocese & à en construire de nouvelles (d), que dans celui qu'il fait à Grégoire de Tours fur la reconstruction que ce Prélat avoit ordonnée de l'Eglise de Saint Martin, Patron

de son diocese (e).

Nous pourrions tirer des Ouvrages de Grégoire de Tours (f) & de la Vie de Saint Eloi, écrite par Saint Ouen Archevêque de Rouen (a) des passages aussi décisifs que ceux de notre Poëte: mais je crois avoir prouvé suffisamment que l'usage du verre aux fenêtres, fur-tout des grands édifices, a pu commencer vers la fin du troisseme siecle, & être en vigueur au sixieme, qui devient le terme ordinaire de ce que nous nommons les temps de l'antiquité, & celui que nous nous sommes prescrit en conséquence, du moins pour l'Occident.

Je ne puis terminer ce Chapitre sans dire un mot des fenêtres innombrables garnies de verre dont étoit éclairé le temple de Sainte Sophie, Différents Auteurs Grecs se sont plu à faire la description de cette superbe Basilique, que l'Empereur Justinien sit bâtir à Constantinople, & qu'il consacra au Verbe incarné. Ils parlent tous de ses vitres, & admirent la brillante clarté qu'elles y répandoient au foleil levant, sur-tout dans la

croisée (6).

Voità ce que j'ai pu recueillir fur l'origine de l'emploi du verre aux fenêtres chez les Anciens Peut-être m accusera-t-on de m'être trop arrêté sur cet objet : moins d'étendue m'auroit coûté moins de recherches & employé moins de temps. Mais l'étude de l'antiquité est un fonds inépuisable : c'est un champ si beau, si vaste, qu'on n'en sort pas aussi volontiers qu'on y est entré. Une découverte souvent nous conduit à une autre. Graces donc encore pour le Chapitre suivant : j'espere que le Public le verra avec d'autant plus d'indulgence, que la matiere en a été plus rarement traitée. Îl n'y a point de vitres sans senêtres, rien donc de plus dans l'ordre que de dire quelque chose de ces dernieres, après avoir établi l'usage des premieres dans l'antiquité.

(a) Ibid. De Leontio Episcopo.

Ecce beata sacra fundasti Templa Maria, Non ubi victa fugit semper habendo diem. Lumine plena micans imitata est aula Mariam: Bla utero Lucem, claufit & ista diem.

(b) Fortunat. 1 ib. 2. S. II. De Eccles. Paris. Prima capit radios Vitreis oculata fenestris, Artificisque manu clausit in arce diem. Cursibus auroræ vaga lux laquearia complet,

Atque suir radiis & fine sole micat. (c) Idem. Lib. 3.

Tota capit radios patulis oculata fenestris, Et quod miveris hic foris, intus habes. Tempore quo redeunt tenebra, mihi dicere fas sit, Mundus habet noctem , derinet aula diem.

(d) Id. Lib. 3°. S. XXV.

Templa vetusta novas pretiosius & nova condis , Cultior est Domini, te famulante, domus. Candida fincero radiat has aula fereno

Et, si sol fugiat, hic manet arte dies. (e) Id. Lib. 10.

> Fundamenta igitur reparans hac prisca sacerdos, Extulit egregius quam nituere prius. Nunc placet aula decens patulis oculata fenestris Quá nottis tenebris clauditur arce dies.

(f) Gregor. Turon. de Gloria Martynen, Lib. 1°. Cap. 49, Lib. 6°. Cap. 10, & Lib. 7°. Cap. 29.

quité.

(a) In Vit. Santii Eligii, Lib. 2. Cap. 45. ligitur per maximam Vitriaram.

(b) Paul le Silentiaire, dans la description particuliere qu'il donne du Dôme de cette Eglife dit, au rapport de du Cange, qui atraduit & commente fort au long les Œuvres de ce Poête Grec, que ce Dôme étoit percé de trois grandes fenêtres, divisées chacune en cinq parties, qui étoient garnies de petits carceaux de Verre, & que les approches de l'autore répandoient dans cette Basilique au travers des vitres l'éclat le plus brillant : Or in aperit levioribus Vitris oprata, per quorum medium bellé corussans impredium aurora. Du C. ad Vers. Paul. Silent. 275, sie interpretaum. Ailleurs ce savant c'ficier de l'Empereur Julinien, en patiant des autres fenêtres de cette Eglife, avoit admiré le bel effet que, ces vitres y produitoient : Lucentium finélaraum arus fabricavemus per quae auricoma lumen aurora emititur. Ib. poù lacunam Versús 90. du Cange cite Gillius fur la quantié prodigieus de fenêtres vitrées, dont elle étoit ornée: Al arcus duor, personnelle de fenêtres vitrées, dont elle étoit ornée: Al arcus duor, pleno. Ib. ex Gillio. Es în l'Auteut inconnus, dont le P. Gombelis nous donne la traduction, parmi celle de différents Auteurs Grecs qui ont fait l'eloge de ce magnifique Temple, parle audii de ces fenêtres : Dia tôn syeftent de la contra de la per vitreras voriceus. Manipul. Orig. Rerumq. Conlantinopol, var Aut. à F. Franc. Combes, 5, Ord. Prædicat. reddit. &c not. illustr.; Ex inc. Aut. 3, 24.

CHAPITRE IV.

De l'état des Fenétres des grands édifices chez les Anciens.

Delagrandeur & del forme des fanciens ont toujours tenu le premier rang.

Temples ont toujours tenu le premier rang.

Temples ont toujours tenu le premier rang.

Temples ont confiruction la plus ancienne n'ad
fur-tout aux metrant point de fenêtres dans l'intérieur du fur rout aux
Badiluges & temple, mais quelquefois une feule ouverture
aux premierers Eglifes des
aux piemieau milieu du comble, par laquelle les Sacrificareurs puffent appercevoir le ciel pour ficateurs pussent appercevoir le ciel pour prendre les augures, nous ne pouvons y trouver aucune indication utile à notre sujet (a). Cherchons-en donc dans la construction des

Les Romains d'après les Grecs donnerent le nom de Basiliques à des bâtiments publics, où les Rois d'abord, ensuite les Magistrats, rendoient la justice à couvert. Ces tribunaux étoient ainsi distingués du Forum, où ils tenoient leur séance en plein air. Les Basiliques étoient composées de vastes falles voûtées & de galleries élevées sur de riches colonnes. Des deux côtés étoient des bouties de la colonnes de la col ques de Marchands & au milieu une grande place pour la commodité des gens d'affaires. Les Tribuns & les Centumvirs y rendoient la justice, & les Jurisconsultes ou Légistes gagés par la République y répondoient aux consultations. Il y en avoit à Rome plusieurs qui portoient le nom de leurs fondateurs. Les principales étoient les Basiliques Julia, Les principales croient les Balliques Julia, Porcia, Siciniana, Caia, Lucia, Sefforiana. Elles étoient fort éclairées par de grandes fenêtres, percées dans la partie du bâtiment la plus élevée, afin que le jour qui venoit d'en haut causat moins d'éblouissement & communiquât assez de clarté pour lire les Mémoires des parties qui venoient y con-Mémoires des parties qui venoient y con-

fulter (b).

Quelques-unes de ces Basiliques furent accordées aux Chrétiens par l'Empereur Constantin pour leur servir d'Eglises dans

les temps de liberté. Ciampini, que je prends ici pour guide, comme l'Auteur qui s'est le plus étendu sur cette matiere, qu'il dit luimême que personne n'avoit traitée avant lui, fait ainsi la description du nombre & de l'étendue des senêtres de la Basilique Sicinienne (a). Cette Basilique, dit-il, dont il est parlé dans Ammien Marcellin (Lib. 27. Hist. Part. 1), qui du temps du Pape Simplice, & peut-être avant lui fous Constantin, avoit été changée en une Eglise de Chrétiens & dédiée par ce Saint Pape fous l'invocation de Saint André in Barbará, & qui depuis fut profanée & pillée; cette Basilique étoit éclairée par dix grandes croifées ou fenêtres, fans y compter la grande fenêtre du por-tail, dont chacune contenoit vingt-deux palmes & demie de hauteur sur quinze palmes de largeur (b).

La Basilique Sessorienne étoit, continue-

t-il, éclairée de fenêtres en plus grand nombre & d'une plus grande étendue que la précédente. Chaque fenêtre des murs collatéraux portoit cinquante palmes de haut fur vingt de large (c), & celle du portail trente palmes de hauteur fur vingt de largeur (d).

Il y avoit aussi des Basiliques d'une moindre étendue de bâtiment, & dont par conséquent les fenêtres étoient moins amples. Elles servoient aux Ecoliers pour s'exercer dans la déclamation; ee qui donne lieu à M. l'Ab-bé Fleury de dire que les premieres Eglifes des Chrétiens ressembloient beaucoup à des écoles publiques.

Le nom de *Basilique* passa par la suite aux édifices consacrés au culte du vrai Dieu & à ceux qui furent bâtis fur les tombeaux des Martyrs. Les premiers Auteurs de ces Basiliques Chrétiennes de nouvelle institution admirent dans leur construction à-peu-près les mêmes proportions que dans celles des Païens. Cependant le goût de Vitruve, qui aimoit à donner beaucoup de jour à ses édifices (e), ne fut pas toujours la regle des

⁽a) Voyaz fur la conftruction des Temples des Païens, le Journal de Trévoux , feconde partie d'Octobre 1759 , 2579 Ø fuiv. Joan. Ciampini, Vetera Monimenta , Part. 14. p. 4; D. de Montfaucon, Diarium Italicum , p. 166. M. l'Abbé de la Porte, dans fon Voyageur François , après avoir reconnu une grande obfeurité dans ceux de leurs Temples, qui ont échappé à l'injure des temps, en attribue la caufe au befoin qu'ils en avoient pour la célébration de leurs Myferes.

(b) Ciampini, loc. cit. L'Aut. du Sant-Evremoniana on Dialog des nouv. Dieux, déd. à M. Bontemps, Par-1700, p. 403, remarque que les Romains ne s'accordoient pas dans la maniere dont le Barreau devoi ètre. «Caston, o dit il , vouloit que le plancher fut tout hérifié de pointes pour dechier les jaieds des Plaideurs : Marcellus au montraire vouloit qu'il fût toujours bien couvert constre les rayons du foieil & contre les injures du temps, safin d'inviter plus de monde à y venir multiplier les poconteflations ».

PERLET. EVEN.** L'Aut.**

PEINT. SUR VERRE. I. Part.

⁽a) Ciampini, loc. clr. Son ouvrage est divisé en deux parties, & imprimé à Rome, la première, en 1690; la seconde, en 1690; la seconde, en 1690.

(b) Quinze pieds sur dix pieds.

(c) Trente-trois pieds quatre pouces fur treize pieds quatre pouces.

(d) Vingt pieds fur treize pieds quatre pouces.

(e) Viruve prenoit pour établir la hauteur des fenêtres, qui li faisoit ouvrir, une moité de la largeur convenue, qu'il ajoutoit à cette largeur entièrer. Foge la traduction de Vitruve, par Perrault, avec des notes, Liv. é. Ch. 6, p. 207. Edit. de 1673, à Farts, chez Coignard.

Architectes de ces premiers temps de liberté,

comme nous allons le voir.

La Basilique de Saint Paul à Rome, commencée par ordre de l'Empereur Valentinien le jeune & finie aux frais du Pape Honorius, avoit trois nefs. Elle étoit percée de cent vingt fenêtres. Celles des nefs avoient chacune vingt-quatre palmes de hauteur fur douze de largeur (a). Celles de la croisée portoient quarante palmes de haut fur vingt de large (b), & chacune des trois fenêtres de la croisée étoit surmontée par une autre fenêtre ronde, ou en œil-de-bœuf, de douze palmes de diametre (c).

Il est à présumer que ces senêtres, sur-tout du côté de leur plus grande exposition au foleil, étoient fermées par des jalousies qui en écartoient les rayons les plus nuitibles; & mon Auteur m'apprend que dans la Basilique de Saint Clément, une des plus anciennes de Rome, il y avoit trois fenêtres entr'autres dont la surface étoit en pierre évuidée & percée à jour en forme de jalousie (d).

La Basilique des Saints Martyrs Jean & Paul, d'une construction du quatrieme sie-cle, étoit éclairée de chaque côté de treize fenêtres & de cinq autres au portail, dont chacune avoit quinze palmes de haut sur cinq de large (e), & étoit surmontée d'une ouverture ronde de cinq palmes de diametre

(f). Les fenêtres de la Basilique de Sainte Sabine, en même nombre que celles de la

précédente, portoient vingt palmes de haut fur dix de large (g).

Celles de l'Eglife bâtie en l'honneur des Saints Côme & Damien, qui exiftoit encore vers la fin du 17^e siecle, portoient dix-huit palmes de haut sur seize de large (h).

Enfin l'ancienne Eglife du Varican étoit percée de quatre-vingt fenêtres, d'une hau-teur & d'une largeur surprenante, suivant les plans qui en ont été levés avant sa

démolition.

C'est sur les plans conservés dans les archives de ces différentes Eglises, dont un grand nombre a été reconstruit à neuf, que Ciampini nousa donné, selon qu'il le témoigne, tou-

tes ces différentes mesures.

On peut de tout ce que nous venons d'établir, inférer que toutes les grandes Basiliques, même celles qui ont été construites avant Constantin, étoient fort ouvertes par la multiplicité & l'étendue de leurs fenêtres.

La premiere Eglise des Chrétiens, dont nous ayons une description exacte, est celle que Paulin, Evêque de Tyr, y fit bâtir. Le plan de cette ancienne Eglise servit de modele à celles qui furent bâties après par les autres nations. Cette Eglife, fuivant la def-cription qu'en donne M. l'Abbé Fleury, d'après Eusebe, (a) paroît tenir beaucoup plus de la conftruction des plus fameux Temples des Paiens, que de celle des Basiliques dont nous venons de parler. Or si l'on en croit M. Perrault dans ses notes sur Vitruve, où ce Savant examine la différence des Temples & des Battliques (b), «dans celles-ci » les colonnes étoient au dedans des bâti-» ments, & dans les Temples elles étoient » au-dehors & formoient une enceinte au-» tour de la muraille du dedans du Temple » appellée Cella, qui étoit un lieu obscur » dans lequel le jour n'entroit d'ordinaire » que par la porte ». Le passage de M. l'Abbé Fleury mérite

d'aurant plus d'attention qu'il nous fournit d'après un Auteur, contemporain à ces nouvelles constructions des Eglises d'Orient, l'i-dée la plus claire & la plus décisive de la maniere dont les premiers Chrétiens Orientaux se fermerent dans leurs Eglises contre l'intempérie de l'air: Ce que nous en avons déja dit ne deviendra que plus clair, par ce que nous allons copier de cet exact Hif-

« La cour d'entrée de l'Eglise de Tyr étoit, » dit-il (c), environnée de quatre galleries » foutenues de colonnes, c'est-à-dire, d'un » péristyle. Entre les colonnes étoient des » treillis de bois, en sorte que les galleries » étoient fermées, mais à jour. Les bas côtés » de la nef étoient éclairés par des fenêtres » fermées de treillis de bois d'un ouvrage » délicat, chargés de divers ornements ». Eusebe remarque de plus que le jour venoir dans l'Eglise par le grand nombre de senêtres

dont elle étoit percée par le haut (d). Le goût de placer ainsi beaucoup de fenêtres dans les Eglises passa dans l'Occident. Nous apprenons de Grégoire de Tours (Lib. 2. His.) que celle que Saint Perpétue, l'un de ses prédécesseurs, y avoit fait élever, étoit ouverte par cinquante-deux fenêtres; & nous avons vu Fortunat, contemporain de cet Historien, appliquer souvent, dans ses Poésies, l'épithete patulæ aux fenêtres des Eglises dont il y parle, pour en exprimer la grande étendue, quoiqu'il y en eût aussi de petites, comme en Orient, suivant la description de l'Eglise de Sainte Sophie.

⁽a) Seize pieds für huit. (b) Vingt-fix pieds huit pouces für treize pieds quatre

⁽b) Vingt-fix pieds that pouces for treate pieds quartepouces.
(c) Huit pieds de diametre.
(d) Veter. Monan. I. Part. p. 19. Lapides tres feneftra reits ad fulfar perforsat que Tranlemas disebantur.
(e) Dix pieds for tros pieds quarte pouces,
(f) Trois pieds quarte pouces d'almetre.
(g) Treize pieds quarte pouces for fix pieds huit pouces,
(h) Douze pieds sur dix pieds huit pouces,

⁽a) Discours sur l'Histoire Eccléssatique (b) Perrault sur Vittuve, 1673, Liv. 5, Ch. 1, 9, 141; (c) Fleury, Hist. Ecclés, 11-1, 100, III, 9, 4 & Luiv, (d) Voyez la Traduction Latine d'Eusche, par M. de Valois: Diversor dispositi active, quibus copique lumen supernè in adom dissunderesur.

Lespetites fenêtres dans les Eglifes ap-partiennent-elles plus à l'antiquité

Ici le Prélat Ciampini ne dissimule point une difficulté qui naît de la différence des fentiments des Savants sur la plus ou moins grande étendue des bâtiments & des fenêtres que les grandes Eglises que l'on regarde comme les plus anciennes. Les uns prétendent déterminer leur antiquité sur la plus petite étendue de leurs fenêtres. Ils prétextent pour raison de leur sentiment, que les premiers Chrétiens, accoutumés dès les temps de perfécution à ne célébrer les saints Mysteres que dans des cryptes ou lieux fouterrains qui ne tiroient de jour que par de petites fenêtres fort étroites & en petit nombre, n'avoient rien voulu changer à un usage, qui d'ailleurs écartant toute dissipation, entretenoit le repos qu'une sombre retraite procure à l'ame. L'opinion des autres, au contraire, est que les plus anciennes Basiliques, construites par les premiers Empereurs Chrétiens, se ressentirent de la grandeur majestueuse de leurs augustes sondateurs; qu'un jour abondant nous entretient dans une certaine sérénité d'ame qui n'est pas sans édification de la part de ceux que nous voyons dans ces faints lieux & par qui nous y fommes vus; que d'ailleurs il est besoin d'un aussi grand jour pour célébrer les saints Mysteres & pour les lectures saintes qui se saifoient dans les Églises, que pour celles des Mémoires à consulter des plaideurs dans les Basiliques des Gentils; ensin que les vestiges qui nous restent des anciennes Eglises prouvent également leur antiquité par le grand nombre & l'amplitude de leurs fenêtres.

A ces deux différentes opinions, Ciampini répond que dans ce qui nous reste des anciens monuments des Eglifes des premiers Chrétiens, il s'en trouve, en effet, qui ne sont point éclairés, ou qui le sont très-peu, & d'autres ouverts par de grandes fenêtres; que les uns & les autres peuvent également dater d'une haute antiquité. Par rapport aux premiers, il prouve qu'elles avoient appartenu à des Monasteres de Religieux; que leur unique occupation dans les Eglises étant de méditer & de prier, ils n'avoient pas be-soin d'un si grand jour; que toutes celles au contraire qui étoient occupées par l'Évêque & son Clergé ne pouvoient être trop

éclairées. Il étoit intéressant d'ailleurs, continue notre Auteur, à l'Evêque & à ses Ministres de s'assurer par eux-mêmes de l'assiduité des Fideles aux saints Offices, aux Inftructions & à la participation aux Sacrements, & de se procurer aussi à eux-mêmes les moyens de faire leurs fonctions avec plus d'aisance & de sûreté. Il ajoute que s'il se trouve quelqu'une de ces anciennes Églises moins éclairée que les autres, même celles où les Fidéles s'affembloient, fa construction ne remonte pas plus haut que l'irruption des Vandales, qui, après le ravage & le trouble qu'ils porterent dans l'Italie, se chargerent de relever ensuite les Eglises qu'ils avoient renversées; que ces Peuples suivirent dans leurs nouvelles constructions le goût & l'usage de leur pays; qu'accoutumés à ne percer que des jours fort étroits dans les édifices des contrées froides d'où ils étoient fortis, ils ne voulurent s'assujettir qu'à leurs ufages, fans adopter ceux du Peuple qu'ils avoient subjugué; & que telle sut l'origi-ne de la perte du bon goût dans l'Architec-

Les fenêtres des Églises étoient on rondes, ou quarrées, ou cintrées. Elles étoient la plupart divisées par plusieurs meneaux de pierre ou de marbre, & elles gardoient entre elles une telle analogie qu'il est aisé de reconnoître par leurs formes celles qui font d'un même temps ou d'un siecle diffé-

En voilà affez fur les fenêtres des Eglifes considérées jusqu'à la fin du sixieme sie- tes des Pa-cle. Quant à celles des Palais & des Mai- Maisons des sons des Grands, elles n'étoient pas d'une grande étendue. Elles étoient ordinairement quarrées, ou plus larges que hautes, mais divisées par meneaux de pierre ou de marbre. On en voyoit encore d'anciens monuments à Rome au-delà du Tibre, au temps de Ciampini, c'est-à-dire, vers la fin du dix-septieme siecle, sur-tout dans les ruines d'un ancien Palais auprès de l'Eglise de Saint Etienne in Rosundo. Mais le Verre qu'on employa dans ces fenêtres étoit - il blanc ou coloré? C'est ce que nous allons examiner.



CHAPITRE

Si le premier Verre qu'on employa aux fenêtres des Eglises étoit blanc ou coloré, & quelle a été la premiere maniere d'être de la Peinture sur Verre.

On peut regarder l'ufagarder l'ufage du Verre du Verre de couleur tut roujours plus familier aux Anciens, que celui
du Verre blanc. Nous avons vu que les
Egilés comre le plus
Verre coloré, quoiqu'ils en fabriquassent de
verre coloré, quoiqu'ils en fabriquassent de
verse celui des Verreries des Romains contraire celui des Verreries des Romains étant peu transparent & tachant les objets de nuances vertes, leur Verre de préférence étoit le bleu, comme plus exempt de bouillons & ne prenant aucuns sels; qu'ils ne s'étoient jamais avisés de faire usage pour leurs fenêtres de Verre blanc, qu'ils ne l'employoient que dans leurs pavés ou sur leurs murs, où la transparence étoit plus nuisible qu'avantageuse.

Lorsque la coutume s'introduisit dans le troisieme siecle de garnir de verre les fenê-tres des Eglises, l'histoire ne nous dit pas s'il étoit blanc ou coloré. Le peu de détail qu'elle nous fournit sur cette matiere, nous présente tant d'incertitude que nous sommes obligés de nous renfermer dans les conjectures qu'elle nous met à portée de tirer.

Le plus ancien Auteur qui nous donne lieu de penser que les vitres des Eglises étoient de verre de couleur, est Grégoire de Tours. Cet Historien raconte (a), qu'un particulier ayant conçu le sacrilége dessein de voler une Eglise fort riche d'un des fauxbourgs de cette ville, & n'ayant pu surpren-dre la vigilance des Sacristains ou Gardiens de cette Eglife, s'avisa, faute d'un meilleur butin, d'en détacher les vitres de leurs chassis, & de les emporter pour faire quelqu'argent du verre qu'il en retireroit. Il fit sa route par le Berry, où ayant mis ce verre en fusion à un feu violent pendant trois jours confé-cutifs, il n'en put former que quelques mafses informes qu'il vendit depuis à des Marchands étrangers. D'après ce récit, ne pour-roit- on pas conjecturer que le mérite de ces vitres ne consistoit que dans leurs cou-leurs, & que leur éclat séduisant avoit servi d'appât au voleur qui les détacha, & aux Marchands qui lui compterent le prix des pâtes qu'il en avoit formées ? Certainement des masses informes d'un verre blanc, sale,

n'auroient pas donné une tentation si violente au premier, & ces mêmes masses, brutes, fans couleur, fondues par un homme, peutêtre fans expérience dans la Verrerie, n'auroient pas été d'un si grand attrait pour les feconds. Ajoutons encore, pour appuyer cette conjecture, l'admirable effet que le foleil levant produisoit au travers des vitres dans les Eglises, effet si préconisé par Fortunat dans ses Poésies, & par Paul le Silen-Temple de Sainte Sophie. Or cet effet ne peut guere s'entendre que du verre de cou-leur: le verre blanc ne produit pas ordinairement au lever de l'aurore un effet si remarquable. D'ailleurs l'usage du verre coloré ne devoit point être rare dans nos Gaules, dans un temps, où, au rapport de Fortunat & de Grégoire de Tours, on y en employoit une grande quantité pour les tableaux de mosaïque, dont on revêtissoit les voûtes & les murs des Eglises qu'on y construisoit de toutes parts : car la pratique des beaux Arts paroissoit avoir abandonné depuis quelque temps la Grece & l'Italie pour passer en France, où ils prirent de nouveaux accroifsements depuis le commencement du septieme siecle jusques vers le milieu du neu-vieme. Ainsi donc un premier essai du verre de couleur aux fenêtres en amena la mode, & le bel effet en perpétua l'usage.

Il ne nous reste plus de vestiges de ces anciennes Basiliques, qui, la plupart bâties en bois, sont devenues la proie des slammes, & dont celles qui avoient le plus long-temps sublisté, venant à menacer ruine, furent démolies & rebâties dans l'onzieme siecle. Il ne nous seroit peut-être pourtant pas si difficile de retrouver quelques portions des vitres qui en formoient les fenêtres. Ces vitres, formées de verre de plusieurs couleurs, n'étoient-elles pas d'un certain prix? Et celles, qui échapperent aux atteintes du feu, ou qui resterent des démolitions des anciennes Églises, méritoient bien, vu l'estime qu'on en faisoit dans ce temps, d'être conservées dans des magasins, pour être remployées par la suite dans les nouveaux édifices.

C'est ce que je crois être en droit d'augurer de plusieurs panneaux de vitres en compartiments de verre de couleur, taillées

(a) Lib. 1. Cap. 59. De Gloria Martyrum : Fenefiras ex more habens (Ecclefia) qua Vitro tignis incluso clauduntur.

en forme de Cives (a), que l'on distingue encore dans les amortissements des hautes formes de vitres de l'Eglise de Paris. On n'y remarque aucun trait de peinture, quoique les frises des mêmes formes de vitres soient affez richement peintes en feuillages & rinceaux qui datent du quatorzieme siecle.

Cet usage ne se renferma pas dans la France. Les Royaumes voifins en fentirent l'utilité & l'agrément. Ils se l'approprierent; l'Angleterre dès le septieme siecle, l'Allemagne & l'Italie dans le huitieme, & les pays du Nord dans le neuvieme.

Les Anglois vers la fin du septieme siecle Les Anglois ne savoient encore ce que c'étoit que Verreapprennent des François l'Art de la Verrerie & la rie ni Vitrerie, jusqu'à ce que Saint Vilfrid eût fait venir de France des vitres & des Vitriers, pour fermer les fenêtres de sa Cathédrale d'Yorck, que Saint Paulin avoit le feptieme fiecle, & les portent dans le huitier Vitrerie dans fait bâtir. « Chofe nouvelle en ce pays, dit » M. l'Abbé Fleury, & nécessaire contre la chez les na-tions Germa-niques qui dans le neu-vénérable Bede & les Actes des Evêques d'Yorck, que Saint Benoît Biscop étant passé en France, cinq ans après Saint Vilfrid, en emmena des Maçons pour construire l'Eglise & les bâtiments de son Monastere de Viremouth, dans la Grande-Bretagne; que peu de temps après il en titra des Verriers & des Vitriers, qui y firent les premieres vitres qu'on ait vues dans ce Royaume, & en garnirent les fenêtres de l'Eglise & du Monastere; & que ce sut des François que les Anglois apprirent l'Art de la Verrerie (d) & celui de la Vitrerie. Ils ne tarderent pas à s'y rendre habiles; car les faints Evêques, Villebrod, Oüinfrid & Villehade, Anglois d'origine, en porterent dans leurs Missions la connoissance pratique chez les nations Germaniques.

vieme les communi-quent aux Peuples du Nord.

Ces saints Prélats, en chassant du milieu de ces Peuples les ténebres du Paganisme par le flambeau de l'Evangile, ne dédaignerent pas d'y porter aussi la connoissance des Arts utiles : non par esprit d'avarice ou d'intérêt personnel, mais dans la vue d'y détruire cette oisseveté pernicieuse, source du brigandage & de la cruauté. Ainsi ces Peuples, s'accoutumant au joug de la Religion Chrétienne, remplacerent par des travaux utiles à leur patrie & à un bon gouvernement, ces occu-pations de fang & de carnage, où les condui-foient auparavant leur naturel féroce & la

corruption de leurs mœurs.

Les Saints Anschaire & Rembert, premiersApôtres de la Suede & du Dannemarck, civiliserent de même les mœurs des Peuples de ces deux Royaumes, par l'enseignement des Arts utiles, en même-temps qu'ils travailloient à les convertir à la foi. On ne fauroit donner d'époque plus ancienne de l'usa-ge des vitres dans le Nord, que la con-version de ces Peuples, qui s'opéra dans le

courant du neuvieme siecle.

Quant aux Italiens qui connurent & pratiquerent si bien l'usage du verre de couleur dans les ouvrages de Mosaïque, il ne paroit pas que l'idée d'en garnir les fenêtres du huitieme siecle. des Eglises leur soit venue avant le huitieme siecle. C'est la remarque que fait M. l'Abbé Fleury, sur un passage d'Anastase le Bibliothécaire, qui porte que le Pape Léon III sit mettre des vitres de couleur aux fenêtres de l'Eglise de Latran (a). Il dit que «c'est la premiere fois, à sa connoissance, qu'il » a été parlé de cet usage ». J'ajoute, en termes si clairs.

L'emploi du verre coloré aux fenêtres des L'emploi du Eglifes donna naissance à la Peinture sur Verre. aux fenênes Il est, si l'on peut parler ainsi, la premiere des Il est, it l'on peut pariet aint, and donne nais-manière d'être de ce genre de Peinture; car fance à la on a commencé par former avec le verre Peinture de verre, & cet coloré des compartiments de toutes fortes de couleurs, avant de représenter sur le verre maniere d'êmême des sujets tirés de l'Histoire.

L'une & l'autre maniere a sa source & Elle prend sa fource dans la Peinture en mosaïque. En la Peinture effet, cet assemblage de morceaux de verre en Mosaque, colorés, transparents, agréables à la vue par par les Franleur distribution & la variété des couleurs, avoit beaucoup de rapport avec le travail de ces Ouvriers, connus chez les Latins, fous la Peinture le nom de Quadratarii: leur occupation par- fur Verre le nom de Quadratarii: leur occupation particuliere que les Anciens nommoient Ars dite. quadrataria, & qui tient à celle de nos Mar-briers, consistoir à décorer avec goût les planchers des salles des plus beaux édisices en pieces de rapport de marbres ou de verre de différentes couleurs & de différents calibres, quarrées, rondes, lozanges ou à plusieurs pans (b). Ce travail différoit de celui de ceux qu'ils nommoient Musivarii, en ce que ceux-ci savoient représenter des hommes, des animaux, des fleurs & des fruits, par l'affemblage de plusieurs petites pierres de marbres fins, d'émeraudes communes, de morceauxde verre coloré, quelquefois employés ensemble, quelquefois d'une seule espece. Mais au lieu que les Italiens se sont toujours appliqués à ce genre de travail , les François l'ont abandonné, & ont inventé fur son modele la Peinture sur Verre, proprement

çois, qui in-

⁽a) C'est ainsi que M. Félibien (Principes d'Architecture, &cc. Par. 1690, p. 248 & 537) appelle des petites pieces de Verre de forme ronde, dont on faisoir anciennement les vires, encore d'usage en Allemagne, & que les Vitriers Allemands appellent Cibies.

(b) Histoire Ecclésalique, in-12. Edit. de 1740, tom. VIII. Ann. 670, p. 527.

(c) Id. tom. IX. vers l'an 675, p. 16.

(d) Il fair aujourd'hui parmi eux une branche de leur commerce dans leurs Colonies.

DENDET CUE VERRE I Part

PEINT. SUR VERRE. I. Part.

⁽a) Fenestras de absida ex Vivo diversis coloribus con-etusis. Anastas Bibl. in Vit. Leon. III. sub anno 1915. Ex Typogr. Reg. p. 130. Fleury. Hist. Eccl. int. 12, 10m. X. p. 158. (b) Voyez notre Essa sur la Peinture en Mosaique.

dite, qu'on ne voit point s'être accréditée dans l'Italie avant le Pontificat de Jules II, ni même sous quelqu'un de ses successeurs. Nous allons nous occuper de cet Art dans les Chapitres suivants; mais avant de finir celui-ci, il faut dire quelques mots de ce qui regarde la contexture ou liaison de ces pieces de verre de couleur, dont les fenêtres étoient ornées au temps dont nous parlons.

La contexture ou liaison de cet assembla-De la contexture ou ge de pieces de verre se sit vraisemblable-pieces de verre platre ou le mortier ment d'abord avec le plâtre ou le mortier de cou- dans des vuides pratiqués dans la pierre mêployéesaux me de la construction des fenêtres, telles regifies.

Teglifes.

Teglifes. autour de leurs combles. Nous en avons vu des exemples dans ces fenêtres de pierre, percées à jour, en forme de filets, in modum retis, de la Basilique de Saint Clément à Rome, & dans le Tenui pariete fenestellis vitreis pleno du Temple de Sainte Sophie. Elle se faisoit encore dans des chassis de menuiserie

évuidés & ornés, témoin le Vitro tignis in-cluso de cette Eglise, dont parle Grégoire de Tours. Mais nous voyons dans la suite l'Abbé Didier (a) faire contraster les vitraux de fer remplis de panneaux de verre enchassé avec le plomb, dont il orna le Sanctuaire, la Nef & le Portail de l'Eglise de l'Abbaye du Mont-Cassin, avec les fenêtres en plâ-

tre dur , percées à jour & remplies de

pieces de verre, dont il décora les galeries qui régnoient à chaque partie latérale (a). C'est cette derniere liaison que Saumaise nomme, après Philoponus, Auteur Grec du fixieme au septieme siecle, Gypson plasti-ken technen, à laquelle ce Savant ajoute que fuccéda la jointure des vitres avec le plomb (b).

Nous trouvons encore l'expression de cet ancien usage dans l'amortissement de la partie cintrée des fenêtres qui sont d'une forme gothique. Cet amortissement est rempli de différents ordres de pierres évuidées & percées, suivant le goût du temps, que Vitriers connoissent même actuellement sous le nom de remplissages, & qui sert de cou-ronnement aux pans de vitres de dessous sormés par les meneaux de pierre qui les sé-

Si l'on peut mettre au rang des Arts utiles, que les besoins naturels firent éclore dans les différents âges & dans les différents pays, l'invention de fermer les fenêtres avec le verre, fur-tout dans les pays froids; cet Art acquit un double mérite, lorsque nos ancêtres ajouterent à l'utilité de ces cloisons transparentes l'agréable effet de la variété du verre de différentes couleurs. C'est ce que nous avons appellé la premiere maniere d'être de la Peinture sur Verre; mais combien cette utilité ne s'accrut-elle pas, lorsqu'en lui conservant ce qu'elle avoit d'agréable, on l'employa à représenter des sujets d'histoire? & c'est ce que nous allons considérer comme la Peinture sur Verre proprement dite.

(a) Leonis Oftiensis Opera, ensuite des ouvrages d'Aimoin, recueillis par Dom du Breul, Bénédictin de Saint Germain-des-Près, Par. 1603, Lib. 3. esp. 27, p. 605 et des, 31, p. 613. Fenefirs omnes navis te ituil jumbo ac Vitro compastis tabulis ferroque comentis inclustis. Illustrative compastis tabulis ferroque comentis inclustis. Illustrative compastis tabulis ferro ligatis inclustis. Pambo simula avitro compastis tabulis ferro ligatis inclustis. Por in frontificio Ecclesia signat fenefirat stre unamque in abstess fissili decore persitis justis. Que verò in lateribus utriusque Porticus sum (Fenesitus) Gypsas quidem sed aquò pulchras efficis.

(a) Ces galeries dans les Monasteres étoient des el-peces de Patioirs (Locutoria) où les Religieux recevoient les viltes des perfonnes du chors. (b) Pliniam. Exercit. 10m. II. p. 771. Trajesti ad Rhe-num, 1,898. Lamine Virve, que, five fint telfera, fivu-orber, invicem Gygfo committebassur, hodie plumbo com-mittantur.



CHAPITRE VI.

De la Peinture sur Verre proprement dite

La secon. Les premiers temps de la Peinture sur de maniere verre proprement dite, que nous regardons d'être de la Penture fui comme la feconde maniere d'employer le Verre pofté-reure de 300 ans à la premiere.

det l'invention comme possibilité de l'invention comme la feconde manière d'employer le verte de l'invention comme la feconde manière d'employer le verte de couleur aux fenètres des Eglifes, reune de l'invention comme la feconde manière d'employer le verte de couleur aux fenètres des Eglifes, reune de l'invention comme la feconde manière d'employer le verte de couleur aux fenètres des Eglifes, reune de l'invention comme la feconde manière d'employer le verte de couleur aux fenètres des Eglifes, reune de l'invention comme la feconde manière d'employer le verte de couleur aux fenètres des Eglifes, reune de l'invention comme la feconde manière d'employer le verte de couleur aux fenètres des Eglifes, reune de l'invention comme la feconde manière de l'invention comme l'invention com der l'invention comme postérieure d'environ trois fiecles à la première maniere.

Pour répandre ici quelques lumieres favorables à ma conjecture, j'examine d'abord quel fut l'état des Arts en France depuis l'empire de Charlemagne, c'est-à-dire depuis la fin du 8°. siecle jusqu'à la mort du Roi Robert, décédé vers le tiers de l'onzieme.

Les Arts ainsi que les Sciences & les Bel-Artsen France, depuis le les-Lettres acquirent plus de Ipienacu acce, depuis le fie-Charlemagne qu'ils n'en avoient eu sous Pepin cle jusqu'au fon pere. Cet Empereur s'étoit particulièrepar la fomptuosité de ses grands édifices, foit en réparant ceux qui avoient été ruinés par les Sarrasins, soit en en faisant construire de nouveaux dans toutes les Provinces du Royaume. Sous son Empire, dont la durée fut de près d'un demi-siecle, l'Architecture fut cultivée principalement dans l'Occident, & fur-tout en France.

On ne voit pas néanmoins que la Peinture, la Sculpture & la Gravure ou Cizelure fur tous métaux ayent fait de grands progrès fous ses auspices. On dessina moins mal sous Louis-le-Débonnaire, c'est-à-dire, depuis le commencement du 9° fiecle jusques dans le 10°, plus mal dans l'onzieme & dans le dou-zieme. Dom Mabillon nous a conservé des dessins de quelques Peintures & Sculptures des 10 & 11c. siecles. Ces Monuments, comparés entre-eux, fervent à prouver combien le goût du dessin dégénéra en moins d'un siecle dans notre France. Il ne faut pour cela que jetter les yeux fur la planche où ceia que jetter les yeux ini la pianche on eft représentée la Sculpture grossiere de la voûte de la Chapelle de l'Eglise de l'Abbaye de la Trinité à Vendôme, construite en 1052, dans laquelle on conserve la fainte Larme, & la rapprocher du dessin des Peintures qui ornoient le Livre de prieres de la Reine Hemme, femme de Lothaire, ou encore de cette table d'autel, découverte vers l'an 948, sur laquelle sont si élégamment représentés les symboles caractéristiques des quatre Evangélistes (a). On peut

juger d'ailleurs du goût du dessin de l'onzieme siecle par ce qui nous reste des bâtiments construits sous le regne du Roi Robert. Les sculptures des chapiteaux des colonnes & des piliers représentent des personnages d'un goût très - groffier & d'une exécution très-

Au reste, les Arts qui dépendent du dessin ont été sujets à des révolutions étonnantes. On ne peut considérer sans admiration un ornement que l'on conserve dans le trésor de l'Eglif de Paris, & que l'on y connoît fous le nom de l'ornement de la Trinité, parce qu'on s'en fert ce jour-là feul à la Messe. L'Art & la richesse s'y font également distinguer. L'année dans laquelle il fut fait y est clairement désignée sur des banderolles d'un fond de foie blanche remplies en foie noire, sur lesquelles on lit en caracteres du 9e. siecle (a): Hoc opus insigne fecit steri dom-nus Henricus Keddekin de Vessalia. uz. Capellæ Thojan. Per Magistrum Jacobum anno 888.

Cependant quelles que soient ces révolutions, les Arts ne s'éteignent jamais entiérement; dans leurs plus mauvais temps, il s'est toujours trouvé quelqu'un qui les a pratiqués avec quelque étendue, & qui, confervant au milieu de l'ignorance, qui avançoit à grands pas, une certaine portion d'intelligence de ces Arts, l'a transmise à d'autres. Ces derniers par leur application les rappel-lerent à la vie. Le goût a paru en effet quelquefois se dépraver, les lumieres s'obs-curcir; mais les principes fondamentaux, les éléments de ces Arts, même de ceux qui tomboient le plus en désuétude, n'ont pas été anéantis. On s'en est dégoûté pour un temps; on y est revenu dans d'autres, fouvent avec avantage pour ces Arts, qui,

Etat des

(a) Voyez les Tom. III & IV. des Annales de l'Ordre de Saint Benoît, par Dom Jean Mabillon.

⁽a) On peut comparer ces caractères avec ceux que M. l'Abbé Pluche nous fournit, dans la Paléographe, pour exemple de l'écriture de ce fiecle. Spediale de la Nature, tom. VII. Eutret, zo. Planch. 44.

(b) Ce Chronogamme en chiffres arabes du neuvieme fiecle, peu connu des Européens avant l'onzieme d'une part; de l'autre la délicareffe de la broderie des figures, qui fervent à orner la chafuble fur-tout, ont donné lieu de croire à quelques Savants, qu'on ne peut attribuer cet ouvrage qu'à quelqu'un des meilleurs Artifics de la Perle, à qui pour lors la pratique du chiffre Arabe pouvoit être plus familiere, à cause du voisinage de ces deux Peuples. Les Archives de l'Egglite de Paris, que j'ai coniultés ne font aucune mention de ce Dom Henti Réddés, in de Vessaile. On n'y connoit rien du nom de la Chapelle à laquelle il fut destiné, ni du temps ni de la manière dont il a passé en propriété à cette Eglife,

à raison de leur importance ou de leur nécessité, selon les circonstances, acquirent & perdirent tour à tour quelque degré de

fplendeur.

La Peinture fur Verre proprement dite, il est vraisemblable qu'elle ne commença dite ne s'est à se montrer que vers le commencement de montrée pour le plu-foit que vers confiruifit fous les ordres du Roi Robert un le commen-cement de ronzemente vinces de France. Il paroit même que la premiere maniere d'être de ce genre de peinture s'y prolongea jusques dans le 12me

Nous avons déja témoigné notre surprise de ce que l'usage du verre aux fenêtres fût resté pendant plusieurs siecles inconnu aux Anciens, qui l'employoient si industrieusement à tant d'autres usages. Nous ne sommes pas moins étonnés de ce que l'idée de la Peinture sur verre proprement dite, ne soit venue à nos aïeux que trois cents ans, ou environ, après le premier emploi du verre aux fenêtres; & ce dans des fiecles mêmes de barbarie, dans des temps proprement appellés des temps d'ignorance, devenus tels par l'irruption des Peuples du Nord, ennemis & destructeurs des Arts.

Nous de-

C'est cependant à cette ignorance & à vons ce gen-cette barbarie même, que nous sommes rede-re de Penture de Peintu-re à l'igno-rance &cà la trouvons la fource dans la piété des faints barbarie des Evêques & des religieux Abbés qui étoient onze à doit à la tête des plus célebres Monasteres du 12°. siecle. Seuls dépositaires, ainsi que leur Clergé & leurs Religieux, des Sciences & des Arts dont ils avoient recueilli les précieux restes : honorés de la protection des Souverains, ils n'épargnerent dans la conftruction des Eglises dont ils se chargerent eux-mêmes, rien de ce qui pouvoit contri-buer alors à étendre le regne de la piété & l'amour de la Religion, & regarderent la multiplication des peintures comme un moyen très-utile de parvenir à ce but. Ils crurent que c'en feroit un très-fûr de détruire l'ignorance des fideles, confiés à leur fol-licitude pastorale, dans un temps où nonseulement le Peuple ne savoit pas lire, mais où les Souverains savoient à peine signer leur nom, au bas des Actes qui émanoient de leur autorité; car sans connoître la valeur des lettres dont il étoit formé, ils le dessinoient d'après le modele qu'on leur mettoit fous les yeux.

Ces Prélats ne se contenterent plus des peintures en mosaïque, dont leurs prédé-cesseurs avoient orné les absides de leurs Eglises, avec cette dédicace Sanctæ Plebi Dei, qui invitoit les Laïcs à les confidérer avec d'autant plus d'attention, qu'elles paroif-soient leur être singuliérement adressées (a):

(a) Voy. le Chap. 5 de notre Essai sur la Peint, en Mos.

ils les firent passer dans les fenêtres. Ils s'attacherent de ces hommes qui ont toujours fait honneur à l'esprit, de ces Artistes intelligents que M. Pluche regarde comme les meilleurs livres après la nature, de ces hommes ensin qui, nés inventeurs, secourus par les éleves qu'ils s'appliquent à former, s'étudient à produire des êtres nouveaux, qui, en multipliant les ouvrages de commodité, savent les rendre aussi agréables qu'utiles. Ainsi la Peinture sur verre devint un nouveau moyen, plus facile & moins long que celle en mosaïque, d'étendre & de per-pétuer la mémoire des faits les plus remarquables, des rapports les plus essentiels entre l'ancien & le nouveau Tessament, & des Actes des faints Martyrs & Confesseurs que l'on proposoit au culte & à la vénération des fideles.

On sent aisément par ce que nous avons dit sur le goût de dessin de l'onzieme siecle, très-grossiers: que la Peinture sur verre eut des commencements très-grossiers, ainsi que tous les Arts, lorsqu'on les essaye. Félibien prétend execution. (a) que lorsqu'on voulut représenter en transparent sur le verre des figures, sans lesquelles point de peinture d'histoire, « on » le fit d'abord sur le verre blanc, avec des » couleurs détrempées à la colle , comme » pour peindre en détrempe. Mais parce » qu'on reconnut, ajoute-t-il, que ces cou-» leurs ne pouvoient rélifter à l'injure de » l'air, on en chercha d'autres qui, après » avoir été couchées fur le verre blanc, » même fur celui qui avoit été coloré aux » Verreries, pussent se parfondre & s'incor-» porer avec le verre en le mettant au seu: » en quoi, dit-il, on réuffit très-heureuse-» ment, comme on en voit des marques par » les plus anciennes vitres ».

Je ne fai dans quelles fources Félibien a puisé ces découvertes. J'ai beaucoup étudié tout ce qui regarde le verre; je ne les ai trouvées nulle part. Je ne puis donc les regarder que comme des conjectures hasardées qui pourroient perdre leur vraisemblance, en leur en opposant de plus solides. Au commencement de ce Traité (b), j'ai donné pour base à l'origine de la Verrerie, le sentiment d'admiration qu'on eut pour les couleurs des différentes pierres naturellement colorées; j'ai établi les compartiments de marbres ou de verres de différentes couleurs fur le pavé, comme les modeles de la premiere maniere d'être de la Peinture sur verre; & la Peinture en mosaïque des voûtes & des murailles, comme le prototype de la seconde maniere ou de la Peinture fur verre proprement dite (c): or je pense qu'il ne sut pas bien difficile à nos premiers Peintres sur

Sentiment de l'Auteur.

(a) Principes d'Architecture, Liv. 1. Chap. 21, F. 249. (b) Voyez le Chapitre premier de ce Traité, ad calcom. (s) Voyez le Chapitre précédent.

verre.

verre, la plûpart experts, comme nous le verrons, dans les opérations chimiques, de trouver une couleur vitrifiable, qui, s'incorporant avec les autres, leur fit représenter toutes sortes d'objets par des traits ineffaçables. Ce fut, à mon avis, la couleur noire, qui, appliquée dès les commence-ments fur un verre d'un rouge pâle, servit

à former les linéaments, les contours des membres; & fur des verres d'autres couleurs, à marquer les plis des draperies. Voilà ce dont on reconnoît des marques dans les plus anciennes vitres peintes. Essayons d'en développer le méchanisme, avant de suivre cet Art dans ses pro-

CHAPITRE VII.

Du Méchanisme de la Peinture sur Verre dans ses premiers temps.

CE Chapitre, comme le précédent, est fondé sur de simples conjectures : je les ai puisées dans l'étude que j'ai faite de l'exécution des anciennes vitres peintes que j'ai été chargé de réparer, & dans les usages que nos peres nous ont transmis

pour le faire.

Provisions

Je suppose d'abord dans nos anciens Peinde Verre de tres sur verre une attention singuliere à se toute con-Je suppose d'abord dans nos anciens Peinroute cou-leur, de plomb & d'étain né-ceflaires aux ou moins foncées, nécessaires aux différentes anciens-pein-nuances qu'ils devoient employer, & d'en-tres Vittiers. viron deux lignes d'épassseur. C'étoit avec l'étain & le plomb, le fond principal de l'étain & le plomb, le fond principal de avoir reçu, long-temps avant de virrer, des mains de l'Architecte qui dirigeoit la conf-truction de l'édifice, le plan géométrique de la grandeur & de la forme des fenêtres qu'ils devoient remplir ; ainsi que du propriétaire ou fondateur, l'ordre des sujets d'histoire ou d'ornement qu'ils devoient y faire entrer. C'é-Distribution toit alors au Peintre Vitrier à faire, d'après ces plans & ces ordres, la distribution de la quantité de tableaux qui devoient fermer chaque fenêtre, & des fonds sur lesquels il devoit les placer. Sur les mesures données par cette distribution, il devoit établir son Usage des dessin, & l'arrêter en couleur sur ses cartons (a). Le trait du contour des figures qu'il avoit à peindre, devoit y être formé si exactement, que les pieces presqu'innombrables, dont chaque panneau devoit être composé, rapprochées l'une de l'autre, en observant de laisser entre elles la place de l'épais feur du cœur du plomb, pussent remplir avec justesse tout l'espace auquel le panneau de vitres étoit destiné. Il paroît que ces cartons se conservoient bien soigneusement par les entrepreneurs; car fouvent les mêmes sujets se trouvoient répétés dans différentes Eglises de différentes Provinces, quelquesois bien

éloignées l'une de l'autre. Telles sont des vitres peintes d'un même temps dans l'Eglise des Dominicains de Poissy, dans la Cathédrale de Cambray, dans celles de Clermont en Auvergne, & de Saint Etienne de Limoges, qui se ressemblent en distribution, dessin & exécution. Je pense que ces cartons devoient être triples; un pour servir de modele dans l'exécution, le second pour être découpé en autant de parties que les différents contours des membres & des drapperies demandoient de morceaux de verre de différentes formes & couleurs; le troisieme ensin pour y établir dans leur rang les pieces de verre taillées suivant les contours du dessin.

On pense bien qu'il n'étoit pas possible de découvrir le trait de ces contours au travers de ce verre très-épais & fort haut en cou-leur, comme on le découvre au travers du verre blanc. Or les cartons découpés levoient cet inconvénient. On distribuoit par ce moyen dans l'attelier à différents Ouvriers la coupe du verre de chaque couleur différente. On donnoit aux uns une couleur, aux autres une autre. Alors ces Ouvriers arrangeoient avec profit toutes les découpures de carton d'une même couleur sur une table de verre de cette couleur. Ils signoient avec le blanc détrempé à l'eau de gomme & la drague, sur cette table de verre, les contours de chacune de ces différentes découpures, pour les entre-tailler ensuite. Les Peintres Vitriers n'avoient pas alors l'usage du diamant pour couper le la découver verre: il ne commença que vers le 16e. siecle. On se servoit à cet effet d'une pointe d'acier mant. ou de fer trempé très-dur, que l'on promenoit autour du trait, en appuyant assez fort pour qu'elle sit impression dans le verre. On humectoit ensuite légérement le contour entamé. On appliquoit du côté opposé, une branche de fer rougie au feu, qui ne manquoit pas d'y former une langue ou fêlure, qui, par l'activité de la chaleur du fer, se continuoit autour de la partie entamée. Alors, au secours d'un petit maillet de buis,

 $P_{\it EINT.}$ SUR $V_{\it ERRE.}$ I. $P_{\it art.}$

⁽a) Voyez l'Encyclopédie, au mot Carton, article de M. Warelet.

ou autre bois dur, dont on frappoit les contours de la piece de verre tracée, elle fe détachoit du fond fur lequel elle l'avoit été (a). S'il restoit dans ses contours quelque partie superflue; car on pouvoit lui donner quelquefois trop d'étendue, ne fût-ce que par l'épaisseur du trait; on ajustoit alors sur le second carton la piece taillée, de maniere qu'elle fût toujours en dedans du trait, pour laisser la place du cœur du plomb dans lequel elle devoit être agencée. On employoit, pour enlever ce superflu, une espece de pince ou des griffes de fer, ou, comme nous l'appellons à présent, un gresoire ou égrifoir. Les petites dents, que laissoient sur le bord des pieces coupées les écailles de verre enlevées par cet outil, entroient elles-mêmes dans la folidité de l'ouvrage; car chassées avec un petit maillet de buis ou de plomb contre le cœur du plomb avec lequel on les joignoit, elles l'efficuroient de très-près, & ainsi retenues des deux côtés, elles consolidoient l'ensemble du verre & du plomb sur lequel elles ne pouvoient gliffer.

22

Emploî de

la couleur noire.

Quantité d'Ouvriers dont devoit

Toutes les pieces ainsi coupées & groisées devoient être exactement rapportées dans leur rang sur le troisieme carton. Alors le Peintre y traçoit avec la couleur noire les traits des membres & les hachures des plis des draperies. Lorsque ces traits étoient fecs, on levoit toutes les pieces d'un pan-Recuisson neau de rang : on les étendoit dans le même Verre ordre dans la poèle à recuire sur un ou plusieurs lits de chaux en poudre ou de plâtre bien recuit & tamisé, pour y parfondre, par la recuisson, la couleur noire qu'on y avoit employée. Après la recuisson, lorsque ces pieces avoient atteint un juste degré de refroidissement, on les retiroit de la poële dans le même ordre qu'elles y avoient été placées, pour les disposer de nouveau fur le troisieme carton & les donner à ceux qui étoient chargés de les joindre avec le plomb, pour en faire des panneaux.

On peut sur ce plan se figurer que l'attelier d'un Peintre sur verre, de ces premiers temps dont devoit fur-tout, devoit être fourni d'un grand nom-tratelier des bre de différents Ouvriers. Je ne parle ici anciens l'ein- que des Vitriers ; car si le Peintre sur verre exploitoit lui-même une Verrerie pour ses verres de couleurs, la quantité d'Ouvriers qu'il employoit devoit être bien plus considérable. Pour s'en convaincre il ne faut que considérer un panneau de Peinture sur verre des 12 & 13°, siecles, où la quantité de pieces qui le composent est presqu'innombrable, & où il s'en trouve d'une si petite étendue qu'on peut à grande peine la tenir avec les doigts.

Il falloit dans cet attelier des Dessinateurs & des Peintres pour arrêter & colorier les cartons, des Découpeurs de carton & de Leur des Respentes de poir tions. verre, des Groiseurs, des Broyeurs de noir, des Peintres sur verre pour y peindre les traits, des Recuiseurs, des Fondeurs de plomb & de soudure dont il entroit une grande quantité dans ces ouvrages, des Ra-boteurs de plomb pour le refendre des deux côtés & le mettre en état de recevoir pieces de verre (a). Il est certain que les Metteurs en plomb, c'est-à-dire ceux qui étoient chargés d'agencer & de joindre avec le plomb les pieces qui formoient l'ensemble des panneaux, arrêtoient leur ouvrage avec la soudure à fur & à mesure qu'ils en assembloient les pieces : mais je pense que, pour accélérer l'ouvrage, il y avoit d'autres Ou-vriers employés à fouder sur le revers, les panneaux que les Metteurs en plomb venoient de finir. Ce sont ceux que j'appelle des Contre - soudeurs. Il falloit encore des Poseurs & des Selleurs en plâtre ou mortier quand l'ouvrage étoit en place.

L'intelligence admirable que l'œil du Maître & des Inspecteurs ou Appareilleurs entretenoit dans ces atteliers, rendit cet ouvrage moins pénible & plus aifé à fe avec laquel-produire fréquemment. Si c'est quelque chose Peintres sur de prodigieux que la quantité d'Eglifes Ca-vere tra-thédrales, Abbayes, Collégiales, Paroiffes vailloient-même de Village, qui, fans fortir de notre France, furent vitrées de cette maniere dans les 12e. & 13e. siecles, & qui étoient si percées de fenêtres que souvent les vitres l'emportoient en étendue sur le corps du bâtiment; combien doit paroître étonnante la célérité avec laquelle ces fortes d'entreprises s'exécutoient! On ne peut retenir sa surprise quand on lit que l'Eglise de la Sainte Chapelle de Paris, commencée en 1242, fut achevée en 1247 & se trouva close & en état d'être dédiée au mois d'Avril 1248 Entrons dans quelque détail sur les vitres peintes de ces deux siecles, & continuons jusqu'au nôtre, l'histoire des progrès & des révolu-tions de la Peinture sur verre.

⁽a) On n'avoit pas alors la connoissance du Tire-plomb, dont il sera parlé dans l'Art de la Vitrerie.



⁽a) Voyez sur les causes &t le succès de cette opé-tation, les Leçons de Physique Expérimentale de M. l'Abbé Nollet, Tom. IV. Leç, XIV. p. 349.

CHAPITRE VIII.

Etat de la Peinture sur Verre au douzieme siecle.

Les plus anciennesvires peines en France de montes peines en France de l'actuellement existant, que la plus grande parglié de l'abbaye royale de St. Denys. Elles paroissent avoir
tet réservées de l'avoire de l'actuelle et avoir été réservées de l'avant-dernier édifice de l'Eglise de cette Abbaye & placée dans celui qui subsiste de nos jours.

Suger, favori de Louis le Gros & Régent du Royaume fous Louis VII. fon fils, Abbé de cette célebre Abbaye, n'avoit omis ni foins ni dépenses pour orner & enrichir le sixieme bâtiment de l'Eglise de son Abbaye qu'il avoit fait reconstruire, & dont la Dédicace fut faite en 1140. Il nous apprend lui-même dans l'histoire latine manuscrite qu'il a laissée de fon gouvernement monachal, depuis traduite en François par Dom Doublet, Religieux de cette Abbaye, dont j'emploie ici la traduction (a), « Qu'il avoit recherché avec beaucoup de soin des faiseurs de vitres & des compositeurs de verre de matieres très-exquises, à savoir, de saphirs en très-grande abondance, qu'ils ont pulvérifés & fondus parmi le verre, pour lui donner la couleur d'azur; ce qui le rayif-foit véritablement en admiration : qu'il avoit fait venir à cet effet des nations étrangeres les plus fubtils & les plus exquis maîtres, pour en faire les vitres peintes depuis la Chapelle de la Sainte Vierge dans le chevet, jusqu'à celles qui sont au dessus de la principale porte à l'entrée de l'Eglise... Que la dévotion, lorsqu'il faisoit faire ces vitres étoit si grande, tant des grands que des petits, qu'il trouvoit l'argent en telle abondance dans les troncs (b), qu'il y en avoit quass assez pour payer les ouvriers au bout de chaque semaine. Il ajoute qu'il avoit établi à la tête de cet ouvrage, un Maître de l'Art très-expert, & des Religieux pour avoir l'œil fur la besogne, prendre garde fur les ouvriers & leur fournir en temps & faison tout ce qui leur étoit nécessaire; lesquelles vitres lui ont beaucoup couté pour l'excellence & rareté des matieres dont elles sont composées (c) ».

Ce fut dans cette occasion que cet Abbé fit présent à l'Eglise de Paris, d'un vitreau rempli de vitres peintes, dont quelques parties qui avoient été conservées dans un des vitreaux de la galerie du chœur, représentoient, très-grossiérement à la vérité, une espece de triomphe de la Sainte Vierge, mais qui ont été démolies depuis peu. On y reconnoissoit la même vivacité de coloris, sur-tout dans le verre bleu qui en formoit le fond, que dans les vitres du même temps qui subsistent encore dans quelques Cha-pelles du chevet de l'Eglise de Saint Denys. J'ai dit dans les vitres du même temps, car selon Dom Doublet même, toutes les vitres du chevet ne sont pas du même siecle.

Les vitreaux, par exemple, de la Chapelle dela Sainte Vierge dans le chevet, dans l'un desquels l'Abbé Suger est représenté avec une crosse (d), & cette inscription peinte sur verre, Sugerius abbas; celui d'une Chapelle vers le fond du chevet où Saint Paul est représenté tournant la meule d'un moulin, auquel les Prophêtes apportent des facs de bled, fuivant l'infcription en vers latins, également peinte sur verre, qu'on lit au dessous, sont antérieurs à celui de la Chapelle de Saint Maurice dans le même chevet, dans laquelle fut déposé par les soins de Saint Louis, dans une châsse qu'il fit faire, le corps d'un des Martyrs de la Légion Thébaine, ainsi qu'on le lit dans les vers latins également peints sur verre, qui font au bas dudit vitreau (e), sur lequel sont peints quelques actes de la vie de Saint

On peut dire la même chose de plusieurs autres vitres peintes de la même Eglise qui représentent des actes de la vie de Saint Louis; car ce Prince n'a commencé à régner que 80 ans après la confécration de cette Eglise, reconstruite par Suger; dont une grande partie sut rebâtie à neuf par les soins de la Reine Blanche, suivant le témoignage de Guillaume de Nangis. Sa parfaite construction, telle qu'elle existe, ne commença que sous l'Abbé Eudes, en

⁽a) Antiquit. & Recherch. de l'Ab. de S. Den. par D. Doublet, Bénédict. Par. 1625 p. 243, 246, 247 & 28. (b) L'ulage des troncs dans les Eglifes est donc très-

ancien.

(c) De administr. Sug. Abbat. loc. cit. « Undè quià
magni constant magnisco opere sumptuque profuso vitri vostiti & saphirorum materiæ, tuttioni & refectioni

[»] earum ministerialem magistrum... constituimus, qui... etiam admirandarum vitrearum operarios & materiam slaphirorum locupletem administrabit operarios (d. Les Abbés Réguliers n'obtinrent la mitre que sous Philippe Auguste.

Hic Thebaorum strenuus miles jacet unus, Regis Francorum Ludovici nobile munus.

Vitres peintes du même temps à Brai-ne-le-Comte.

Les Alle-

1231, & ne fut achevée que 50 ans après, sous le regne de Philippe le Bel, par l'Abbé Matthieu de Vendôme, qui jouissoit d'une grande considération dans le Royaume. (a)

On doit encore mettre au rang des plus anciennes vitres peintes du 12e. siecle, une partie de celles de l'Eglise de l'Abbaye de l'Ordre de Premontré à Braine-le-Comte, diocese de Soissons, sous l'invocation de S. Yved Archevêque de Rouen.

Entre le nombre considérable de vitreaux remplis de vitres peintes des 12 & 130. fiecles, dont les fenêtres de cette Eglise font fermées, il en est un au fond du sanctuaire derriere le grand autel, dans le-quel au-dessous de deux Figures qui paroifsent présenter de concert à la Ste. Vierge, l'élévation de l'Eglise de ce Monastere, on lit d'un côté Robertus Comes, & de l'autre Agnes Comitissa. Ce Robert de Louis VI dit le gros, Comte de Dreux, & avoit époufé en troissemes noces en 1153, Agnès de Baudemont, héritiere de Braine & fondatrice de ce Monastere. Le Cartulaire de l'Abbaye & l'Index Canobiorum Ordinis Pramonstratensis sont mention que cette vitre avoit été envoyée à la Comtesse de Braine par la Reine d'Angleterre fa parente.

Cette notice qui m'a été adressée par un Amateur de ce canton (M. Jardel), m'a paru d'autant plus digne d'attention qu'elle fert mieux à expliquer le passage, où nous avons vu Dom Doublet raconter d'après Suger même, contemporain de la Comtesse de Braine, que ce magnisque Abbé avoit fait venir des nations étrangeres des faiseurs de vitres & des compofiteurs de verre, & entre eux les plus exquis maîtres pour faire les vitreaux de son Eglise. Ces Compositeurs de verre étranles Alle-mandsfurent les meilleurs Veriers de ce temps les Anglois les meilleurs Vittiers. gers, étoient, si je ne me trompe, des Allemands, & ces Fasseurs de vitres des Anglois. En effet, nous avons avancé 1°., que les Allemands avoient fermé les fenêtres de leurs édifices avec le verre contre la rigueur du froid; 20., que les hommes se sont naturellement appliqués à tirer toute l'utilité possible des productions de la nature, qu'une sage Providence a répandues ou occasionnées dans les différents pays, avec une abon-dance proportionnée aux besoins du climat. Or les deux nations étrangeres que je sup-pose ici avoir sourni à l'Abbé Suger des maîtres subtils & exquis pour les belles vitres de son Eglise, avoient & ont encore toutes les propriétés savorables à ma conjecture. Quel pays en effet plus abondant en mines métalliques que l'Allemagne ! Quelle nation a porté & porte encore à un plus haut degré que les Allemands, l'étude & la con-noissance pratique de la Chimie! Quelles découvertes cette science ne leur a-t-elle pas décelées dans l'Art de la Verrerie & dans la coloration du verre, avec ces substances métalliques! N'est-ce pas encore de la Loheme que nous tirons les plus beaux verres crystallins? Ces Verreries imitées à la vérité par nos Verriers d'Alface, ne fournissent elles pas de très-beau verre de couleur en flacons, en verroterie & en tables? Il faut en excepter le verre rouge, pour la perfection duquel on peut assurer que les Verriers Allemands craignent plus la dépense que l'inutilité des tenta-

D'un autre côté, quelle nation plus industrieuse & plus active que les Anglois! Emules de la nation Françoise pour le talent, comme ils en sont le modele pour l'intelligence & l'étendue du commerce, ils tendent aussi à assurer leurs succès en tout genre en prévenant les autres dans l'invention, ou à surpasser les premiers inventeurs par leur sagacité dans la perfection des Arts utiles, ou de pur agrément, dont ils n'avoient été d'abord que les imi-

Enfin les Allemands ont pu donner du verre de toutes couleurs aux François, aux Flamands & aux Anglois. Les Francois dès le 7º, siecle avoient donné des Verriers & des Vitriers aux Anglois. Cinq siecles après les Anglois, devenus plus habiles dans la Vitrerie, dont la Peinture sur verre faifoit la partie la plus étendue, font appellés cet effet en France par Suger; Reine d'Angleterre emploie par excellence le talent de ses sujets pour fournir à la Comtesse de Braine le principal vitreau de l'Eglise de l'Abbaye qu'elle venoit de fonder. De nos jours même, un Auteur Anglois vient de nous prévenir, en donnant au public un ouvrage très-utile entr'autres pour l'Art de la Verrerie, & pour celui de colorer le verre. Il espere, par les enseignements qu'il y prescrit, faire revivre en Angleterre l'Art de peindre sur verre (a). Qui sait si cet Art plus long-temps négligé dans cette Isle que partout ailleurs, n'y reparoîtra pas avec plus d'éclat?

On comproit encore à Paris, il y a 40 Autresan-ans au plus, au rang des monuments de la ments de Peinture fur verre du 12°. fiecle, quelques Peinnure fur anciens vitreaux dans le haut du chœur de l'églife cathé l'Eglife de Paris, dont j'ai démoli en 1741 d'ale de Pales deux derniers, pour les remplir de vitres la deux derniers pour les remplir de vitres la deux derniers. blanches.

⁽a) Voy. les Ant. de S. Den. par D. Doublet; Duchefue tom 4; la vie de S. Louis par Guillaume de Nangis; Fliffic, de l'Abb. de S. Den. par D. Felibier; enfin l'Hift. du Dioc. de l'Ar, par M. l'Abbé Lebœuf; in-11, tom. 3.

⁽a) Voyez à la fin de ma seconde Partie les Extraits que je donne de cet Ouvrage, selon que je l'ai promis dans ma Présace.

Toutes les grandes fenêtres qui regnent autour de ce vaste édifice, dans la partie supérieure au dessus des galeries, quoi-qu'il ait été plus de 200 ans à bâtir, sont uniformes dans leur construction. Une grande partie circulaire de tout le diametre de la largeur des fenêtres surmontée dans son amortissement par un panneau de vitres qui la termine en cintre gothique, & flanquée d'un panneau de chaque côté formant un triangle obtus, femble couronner les deux pans ou colonnes de vitres du dessous, dont les sommets terminés en pointes, laissent au milieu sous la partie circulaire un autre triangle isosciele. Ces deux pans de vitres sont séparés par un meneau de pierre qui serre de support à la partie circulaire; or dans les anciennes fenêtres où j'ai mis des vitres neuves, la partie circulaire étoit avant la démolition des anciennes vitres, remplie de panneaux de verre, retenus par des traverses & des montants de fer, d'un verre fort épais, recouvert d'une grossiere gri-faille dont les lacis (a) au simple trait étoient rehaussés de jaune. Au pourtour de cette partie circulaire régnoit une frise de verres de différentes couleurs, coupés en lozanges, dans le goût de la premiere maniere

(a) Lacis est le nom qu'on donne à ces ouvrages de fil ou de soie faits en sorme de filets, ou de réseuil, dont les brins sont entrelasses les uns dans les autres. C'est de-là vasiemblablement qu'on pris le nom de Lacis, en fait d'Architecture, ces ornements composés de listels de selections liés les uns avec les autres en diférents sens, de maniere que le même listel passe que que sois se que que sois se que que se vient en de la servent du mor entrelas de l'art de faire evadement crucler ces listels, sans passes de manieres que se même las se veltes de servent du mor entrelas de l'art de saire evadement crucler ces listels, sans passes de manieres que le même liste que qui leur répondent, fait encore à présent, en bien des Villes de France, le sujet du chef-d'œuvre qu'ils proposent aux Aspirants à la Mastrise. Ces entrelas entrent aussi, quoique plus rarement que par le passe, dans la science des acciniers pour les compartiments des la science des acciniers pour les compartiments des la science des acciniers se vides des tribunes ou des balcons. Les Tapissers èt les Tailleurs les pratiquent aussi quelques ou ver beaucoup d'intelligence pour la conduite du galon qu'ils emploient.

de la Peinture sur verre, dont nous avons parlé ci-devant, ainsi que les triangles des remplissages au dessus, au-dessous & aux côtés de la partie circulaire. On y retrouva, comme il en subsiste encore dans plusieurs autres fenêtres de cette vaste Eglise, beaucoup de vestiges des plus anciennes vitres, qui provenoient sans doute de la démolition des anciennes Basiliques dont elle a pris la place. La même frise de la largeur de 12 à 11 pouces qui régnoir dans la partie circulaire au-dessus desdits pans ou colonnes, y entouroit de grandes figures colossales qui portoient au moins dix-huit pieds de haut, représentant des Evêques coöffés de leurs bonnets en pointes, ou mitres, tenant entre leurs mains des bâtons pastoraux terminés par un simple bouau lieu d'une courbe comme les crosses d'à-présent; le tout d'une maniere trèsgrossiere & au premier trait. Leurs draperies de verre coloré en blanc, n'étoient relevées que par une espece de galon ou de frange de couleur d'or. Ces vitres, les plus anciennes de celles qui avoient été faites pour la nouvelle Eglife, datoient au plus tard de 1182, temps où le chœur fut fini & fon principal autel confacré par Henri, Légat du Pape Alexandre III, 22 ans après le commencement de sa construction, par Maurice de Sully fon Evêque.

Enfin, on trouve encore dans un grand nombre d'Eglises de notre France, qui da- ge sort com-tent du 12°. siecle, des vitreaux en verre de couleur, qui ne sont qu'un tissu de différents compartiments de ce verre, dont le fond est le plus ordinairement rouge; verre si commun dans ce temps, & maintenant si rare, que ce n'est à proprement parler que par le défaut où nous sommes de ce beau verpar le delaut ou nous voit regarder la Pein-re rouge, qu'on pourroit regarder la Pein-ture sur verre, comme un secret perdu pour notre siecle.



CHAPITRE IX.

Etat de la Peinture sur verre au XIII. siecle.

Goût des LE goût des vitres peintes dans les Eglifes res, acru augmenta beaucoup pendant le 13° fiecle. dans le 13° Leur traitement se développa de plus en plus; elles devinrent d'un ulage si fréquent dans les diverses contrées de l'Europe, & fur-tout dans notre France, que M. l'Abbé Lebœuf comptoit en 1754, dans la seule étendue du Diocese de Paris, plus de quarante Eglises de Collégiales, Monasteres & Paroisses, même de Villages, où il reste encore des vitres de ce temps, sans y comprendre celles où l'on avoit remplacé ces vitres peintes par des vitres blanches (a).

Sujets qu'on

On vit paroître dans ce siecle sur les vitres beaucoup de sujets tirés de l'ancien & du nouveau Testament, ou des actes du Saint Patron du lieu, d'un goût conforme à la maniere de dessiner de ce temps-là, d'abord au simple trait & sans ombre, comme dans le siecle précédent. On effaya enfuite d'y former quelques ha-chures, qui, en épargnant le fond du verre, donnerent plus de relief aux draperies.

Forme de

Ces vitres étoient ordinairement retenues dans des vitreaux de fer d'une seule & même forme, ou féparés en plusieurs parties par des meneaux de pierre. Ces tableaux dont la figure & la superficie étoient souvent différentes dans les mêmes vitreaux, rondes ou ovales, posées en lozanges ou coupées à paris, étoient quant à la partie historique, appliqués sur un fond de vitres composées de pieces de rapport de toutes Charmant couleurs, d'un dessin varie & d'un assez effet des bel effet, qui par l'ordre & la disposition fonds dont les tableaux des pieces & par le mélange heureux & grossers bien entendu de ces couleurs brillantes, formoient une mosaïque transparente très-gracieuse à la vue. L'exacte symmétrie qui regne dans cet assemblage, cette correspondance & ce jeu des parties donnent au corps de l'ouvrage cet ensemble qui séduit le spectateur, plus arrêté par le charmant effet de ces sonds que par les tableaux Monuments groffiers qu'ils entourent. Alonuments de Peinture de Veinture de l'Abbaye de S. Denys ce fieche S. en France, page de l'Abbaye de S. Denys

ce fiecle à S. Denys & ail-leurs. Suger y fit faire; celles des deux roses

latérales de l'Eglise de Paris, celles de la Chapelle de l'infirmerie de l'Abbaye de S. Victor de cette Ville, & surtout les vitres toujours admirables de la Sainte Cha-la Ste. Cha-pelle à Paris. Elles font bien digues de la pelle à Paris. magnificence de S. Louis, qui mit toute fa complaifance à orner un édifice qu'il avoit fait construire pour y déposer les précieux restes des instruments qui avoient servis à la Passion du Roi des Rois; instruments dont le recouvrement avoit fait l'objet de ses désirs les plus ardents.

Non content de n'avoir rien épargné desd. pour rendre ces vitres d'un magnifique éclat, ce pieux Monarque voulut pourvoir encore à leur entretien dans la postérité la plus reculée. Nous lisons dans l'Acte de sa seconde fondation du mois d'Août 1248, qu'il vou-lut que les offrandes que les Chapelains recevroient au faint Sacrifice de l'Autel servissent à l'entretien de ces vitres, & que dans le cas où elles ne suffiroient pas, le furplus seroit prélevé sur son trésor royal ou sur celui de ses successeurs, dont le dépôt étoit dans le Temple, jufqu'à ce qu'il en fût par lui ou par eux autrement ordonné (a).

Les intentions de ce saint Roi furent exactement suivies par ses successeurs. L'un d'eux ayant sait don des Régales à la Sainte Chapelle (b), Charles VIII. (c), en def-

iuccelleurs.

⁽a) Hist. du diocese de Paris déja cités.

tina une partie notamment à foutenir & entretenir ses voiries (a); & jusqu'au milieu du 17º. siecle le revenu des Régales a servi à l'entretien de cette auguste Basilique (b).

Vitres co-

L'amour de la simplicité & de la pauteres de l'Ordre de Citeaux, avoit occa-fionné dans cette Religion des défenses portées par les statuts & réglements des Chapitres généraux, d'employer d'autres vitres que des vitres blanches : Vitrea alba tantum fiant (c). Or ces vitres blanches ne doivent pas s'entendre à la lettre d'un verre nud sans teinture ni couverte; car ce dernier usage n'a pris naissance que vers le commencement du 14e. siecle. La plupart des vitres qu'on appelle ici vitres blanches, étoient teintes ou couvertes d'un blanc un peu opaque; telles que celles qui éclairent encore actuellement beaucoup d'Eglifes des Monasteres de Bernardins, lesquelles sont ornées de compartiments. On avoit vu des exemples de ces vitres blanches dès le siecle précédent : telles étoient celles qui subsistoient encore en 1741, dans les grandes parties circulaires des hauts vitreaux du chœur au midi de l'Eglise cathédrase de Paris.

D'autres fondateurs moins détachés ou Vitres conplus magnifiques dans la décoration des nues fous le temples dédiés au culte de l'Etre suprê-failles. me, introduisirent dans l'assemblage de ces vitres blanches des fleurons de verre de couleurs. La grande Chapelle de la Sainte Vierge sous le cloître de l'Abbaye de S. Germain-des-prés à Paris, & l'Eglise du College de Cluni en la même ville, en sont ornées : on voit de semblables vitres qui se font bien conservées dans la Cathédrale aux fenêtres de quelques Chapelles au nord & au levant, dans l'enceinte du chœur; on en voit aussi dans un grand nombre d'Eglises de notre France, dont la construction date du 13°. siecle.

Ces vitres sont ordinairement connues Bel effet do sous le nom de grisailles; les lacis qui en cespeintures. forment les compartiments, tout gothiques qu'ils font, les fleurons de verre rouge ou bleu autour desquels ils serpentent & se croisent, présentent à la vue un aspect séduisant qui frappe & éblouit en quelque façon, & reffemble, fur-tout dans les fleu-rons de verre rouge, à un grand feu, au milieu du gris, du jaune & du noir qui les entourent.

Dans d'autres, ces mêmes lacis ferpentent autour d'autres pieces d'un fond blanc, fur lequel paroissent comme brodés en or toutes sortes d'ornements au simple trait, peints en jaune, comme des fleurs, des fruits & des animaux. L'exacte circulation de ces lacis est marquée d'un côté par un trait noir, & recuit sur le verre qu'ils bordent, de l'autre par le plomb qui joint ensemble les pieces de verre.

de la part du Peintre Vitrier un foin des mieux entendus & des plus exacts pour en marier & détacher alternativement les couleurs & les ornements avec les couleurs & les ornements avec les couleurs de les c Ces ouvrages d'un grand détail exigeoient leurs & les ornements, avec d'autant plus de délicatesse & de patience, que l'Artisse cherchoit à rendre ces lacis plus spirituels & plus gracieux (a).

"les mains du Receveur général d'icelles , tout ainfi qu'ils , ont fait du vivant de notredit Seigneur & pere, pour les convertir & employer, la motite à la confervation & en les convertir & employer, la motite à la confervation & en entretement dudit fervice divin en la deut Saite Chappelle à pour le dit Seven linge spour le spour le dit Seven linge spour le dit Seven

(a) Voyez les antiquités de Paris par Sauval, édit. : 1724, tom. 1. liv. 4. p. 341.



CHAPITRE

Etat de la Peinture sur verre au XIVe. siecle.

Les commencements de chaque siecle se sont toujours ressentis ou de la barbarie de celui qui le précédoit, ou du degré de perfection que les Arts & les Sciences y avoient acquis; jusqu'à ce que des révolutions plus ou moins heureuses y eufsent apporté des changements en mieux ou en pis.

Le 13e. siecle vers son milieu, éprouva Peinture au une de ces révolutions; Florence avoit la fin da 13e produit un Cimabué, & ce Peintre avoit facile. produit un Cimabué, & ce Peintre avoit formé quelques éleves. Le goût de la Peinture, presqu'oublié dans l'Italie depuis un très - long-temps, parut y ressusciter; & la Peinture sur verre si familiere aux François fit de nouveaux progrès. Les Allemands, à qui fans doute on doit, comme nous I avons l'excellence dans la pratique de l'Art de la Verrerie, s'appliquerent de plus en plus à perfectionner leurs manufactures de verre coloré : les Flamands leurs voisins les imiterent, & les François qui tiroient des uns & des autres ce qui leur manquoit dans l'art de colorer le verre, s'efforcerent de les surpasser par une correction de dessin & d'exécution plus délicate. Mais combien l'art de peindre étoit-il encore éloigné de ces prodiges, qui ne se montrerent qu'a-près deux siecles de culture! On arrangea mieux à la vérité les figures d'un tableau; mais l'art de les disposer suivant les regles de la composition n'étoir pas encore retrouvé. Ces deux siecles, dit M. l'Abbé Dubos, donnerent quelques Peintres illustres, mais n'en formerent point d'excel-

Progrès de la peinture fur verre au la Peinture fur verre des deux siecles précédents se traiterent plus en grand dans le 14e; on quitta l'usage des panneaux chargés de perites figures sur ces fonds brillants de pieces de rapport, connus des Peintres Vitriers sous le nom de mosaïque, à cause de leur ressemblance avec cette maniere de peindre des Anciens. On leur substitua des figures colossales de Saints, soutenues sur des pied'estaux en forme de balustre, & couronnées par des especes de pyramides du goût de l'Architecture gothique de ces temps. Les fonds sur lesquels ces figures paroissoient appliquées, étoient ordinairement dans chaque pan ou colonne

de vitres qu'elles remplissoient, de verre d'une seule couleur, qui s'y soutenoit depuis le haut jusqu'en bas. Lorsque ces pans ou colonnes se trouvoient un peu plus étendus en largeur que n'eût demandé la proportion des figures qu'on se proposoit d'y peindre, on y suppléoit par une frise de verre peint détachée du corps de l'ouvrage, & qui en formoit le contour. Ces friles si grofsieres pendant les siecles précédents, devinrent vers le milieu du 14° plus gra-cieuses dans leurs ornements, sans sortir encore du goût gothique : on vit fuccéder à ces listeaux en forme de bâtons rompus quoiqu'assez industrieusement entrelacés, des rinceaux & des fleurons en pieces de rapport. On commença à tâter l'art du clairobscur, des ombres & du restet dans ces clair obscur ornements, comme dans les membres & s'y state ien n'avoient été peintes qu'au premier trait, & ensuite relevées par quelques hachu-

On peignit mieux à mesure que l'art du dessin fe developpa: telles sont, quant aux figures, les vitres peintes de l'Église de S. Severin à Paris, & quant aux frises, celles qui regnent autour des plus hautes senêtres qui regnent autour des plus hautes senêtres du chœur de la Cathédrale, sur-tout du côté du nord, dans lesquelles on distingue des rinceaux avec leurs fleurons merveilleufement lacés, d'un travail très-affujetti & d'une belle union, où les ombres & les reflets sont déja employés avec un succès qui peut les mettre au rang des plus belles de ce temps là.

Les amortissements des grandes fenêtres, dans leur partie cintrée, qui auparavant n'étoient remplis que de verre nud de différentes couleurs, fans autre ordre que celui des vuides que formoit l'ordonnance de la pierre, commencerent à être ornés de têtes de Chérubins, ou de corps ailés de Séraphins, ou de fleurons d'une certaine étendue.

On vit s'accroître de jour en jour l'usage de représenter aux pieds de ces figu- portrair res de Saints dont nous venons de parler, les armoiries les portraits des fondateurs des Eolifes ou des des fondales pottraits des fondareurs des Eglifes ou des teurs des donateurs de ces vitreaux : on y voit auffi leurs armoiries. Les vitreaux du fanctuaire de l'Eglife de St. Severin, font, fuivant la sacredite pendant ce fiecle.

L'Art

remarque fiecle,

remarque de M. l'Abbé Lebœuf (a), les plus anciennes de cette Ville où l'on apperçoive des armoiries de famille; elles datent du regne de Charles VI. (b).

On voit aussi dans la Cathédrale de Strafbourg, dont l'édifice ne fut fini qu'en 1305, une grande quantité de vitres peintes du 13°. au 14e. siecle, dont une partie entr'autres représente au naturel les portraits de Pepin, de Charlemagne, de Charles Junior, Roi d'Allemagne & de la France occidentale, de Louis le Débonnaire, de Lothaire, de Louis son fils, sondateur de l'Evêché de Bamberg, de déux Henris, dont un qua-lifié Rex; de Philippe, fils de Fréderic Barberousse & frere de Henri VI.

Si le zele de nos Rois pour détruire l'ignorance dans laquelle leurs sujets croupissoient encore dans les 12e. & 13e. siecles, les porta à étendre jusques sur les Laïcs qui feroient quelques progrès dans la lecture, les priviléges qu'ils n'avoient pré-cédemment accordés qu'aux Clercs, quelle protection ne mériterent pas de leur part ceux qui s'adonnerent à l'art de peindre! La Peintu- Or, la Peinture sur verre étoit la maniere re sur verre de peis tre la plus pratiquée dans le 14e. la maniere de siecle. « L'attention bienfaisante des Soupeindre la verains, l'admiration des contemporains plus ufirée pendant le pour les Arts, dit M. l'Abbé Dubos (c), excitent les Artistes à une grande applica-tion par l'émulation & l'amour de la récompense. Si ces deux causes morales deviennent ordinairement pour eux une oc-casson de persectionner leur génie, elles

leur rendent aussi le travail plus facile par les nouvelles découvertes, & par le con-cours des meilleurs maîtres qui abrégent les études, & en affurent le fruit.»

C'est ce qu'on vit arriver en France dans ce qui regarde les Arts, & sur-tout par rapport à la Peinture sur verre; les trois Monarques qui en occuperent le Trône depuis le milieu du 14e. siecle jusques fort avant dans le 150, sentirent qu'un Artiste fans crédit, qui travaille par nécessité, ou qui se trouve dépourvu des secours dont il auroit besoin pour le faire avec utilité, n'est pas propre à devenir un grand homme dans son art; & qu'au contraire les récompenses & les graces distribuées avec equité, font d'un grand encouragement pour les Sciences & pour les Arts. C'est dans ces vues sages & utiles aux Etats, que Charles V. & Charles VI. par priviléges Priviléges consistent donnés & octroyés aux Peintres Vitriers, tricrs. les déclarerent francs, quittes & exempts de toutes tailles, aides, subsides, garde de porte, guet, arriere-guet & aurres subventions quel-conques; priviléges déja insérés au Gresse de la Prévôté de Paris le 12 Août 1390, dans lesquels Charles VII. les confirma, à la supplication de Henri Mellein, Peintre Vitrier à Roures dans les que la propune de la resource de à Bourges, dans sa personne & dans celles de tous autres de sa condition, tant dans ladite ville de Bourges qu'autres lieux de son Royaume (a).

Les diffinctions qui mériterent à ces Ar-Les chiftes les regards de leurs Souverains & miftes vien-rient à leur concitoyens, appellerent fecous. les Chimistes les plus expérimentés au secours des Peintres Vitriers : les uns & les autres de concert donnerent une application finguliere à la coloration du verre, & la rendirent plus simple, moins dispendieuse & d'une plus prompte exécution.

La Flandre possédoit vers la fin du 14e. flandre politedoit vers la fin du 14e. Jean de flecte une famille née pour l'accroîffement el l'Art de peindre, & qu'elle a toujours regardée comme les premiers Maîtres de l'Ecole Flamande. Hubert & Jean Vandens des finances de financ

14c. fiecle.

(a) Hift, du Diocele de Paris, &cc.
(b) 11 y en a cependant de plus anciennes dont la connoillance peut avoir échappé à M. l'Abbé Lebœnf; tels sont en l'Eglie cathedrale, dans la chapelle de Saint Jean-Baptifle, placée entre celles de Gondi & de Vintimille, des panneaux de petites jointures de vitres peintes du 13. facele, repréfentant le repas d'Hérode & la décollation du Saint Précurfeur de J.C. On y diftingue à droite le Roi Philippe le Bel à genoux, & derrirer lui l'écufion de France femé d'fleurs-de-lys fans nombre, de très-petites pieces de rapport jointe en plomb; &c gauche, Jeanne de Navarre qu'il époula en 1184, derriere laquelle est l'écufion de Navarre de la même étendue, pareillement fait en petites pièces de en 1184, derriere laquelle est l'ecunon de pavante la même étendue, pareillement fait en petites piéces de

en 1,184, 'derriere laquelle est l'écusson de Navarie de la même étendue, pareillement fait en petites piéces de rapport.

On voit encore dans l'Église du College & Couvent royal des RR. PP. Carmes, deux écusions au milieu d'un carrouche très-gothique, que l'on a conservés entre un très-gand nombre d'autres supprimés lors du renou-vellement des vitres de cette Eglise, en 1750 & 1751 ils sont manifestement antérieurs à ceux de S. Severin. L'écusion que l'on a placé dans le dernier vitreau du premier chœur de ces Religieux, à droite, est de France parsemé de fleurs-de-lys d'or sans nombre; il peut être attribué à Charles IV, dit le Bel , au prec duquel ces Religieux doivent leur établissement dans la rue de la Montagne Sainte Genevieve : celui qui est à gauche, opposé au précédent, parti de France & de Bourgogne, composé d'argent & de gueule, doit être attribué ans crainte d'erreur à Blanche de Bourgogne fa premiere femme, si dignement remplacée dans un 3, mariage par Jeanne d'Evreux, qui en 1349 combla cette Eglis des plus magnisques presents; ses armoiries pouvoient être également parmi celles qui ont cét supprimées, antérieures d'un demi-sfiecle au, moins, au commencement du regne de Charles VI (c) Rélexions critiques sur la Poésie & la Peinture, PEINT, SUR VERRE, I. Part.

PEINT, SUR VERRE. I. Part.

(a) Les Lettres-Patentes que Charles VII. accorda dans fa Ville de Chinon le 3 Janvier 1430, aux Peintres Vitriers, à la requête de Henti Mellein, Peintre fut verte à Bourges, confirmées par autres de Henril II données à Saint-Germain-en-Laye le 6 Juillet 1575, & de Charles IX données à Melun au mois de Septembre 1563, & les différentes Sentences rendues en différentes Elections du Royaume în le Vidimur d'icelles, pour faire jouir les Peintres Vitriers des priviléges à eux accordés par nos Rois, nous ont été confervés dans la Collection des Status, Ordonances & Réglements de la Communauté des Maîtres de l'Art de Peinture, Sculpture & Gravure de la ville & fauxbourgs de Paris, imprimée avec permifion à Paris chez Bouillerot, 1672, Nous les joindrons à la fiuit de cette premiere Partie, pour fervir à la pofiérité de monument en l'honneur d'un Art qu'elle pourra voir revivre au milieu d'elle, fi l'application des Artiftes, les demandes des particuliers, & ce qui est au-deffus de tout cela, la protection des Souverains, se rendent par la suite favorables à cet Art, presque totalement abandonné de nos jouts.

Avantages que la Pein-ture fur verre retire de cet-

te découver-

Eyck , natifs de Maseyk sur la Meuse , acquéroient dans le pays de Liege une réputation de supériorité dans cet Art, que leur sœur Marguerite voulut partager avec eux. Le cadet plus connu sous le nom de Jean de Bruges, à cause du long séjour qu'il fit dans cette Ville, joignoit à l'Art de peindre, un goût décidé pour les Sciences, & en particulier pour la Chimie : inventeur de la Peinture à l'huile, il avoit fu la substituer à l'eau d'œuf ou à la colle. On assure (a) qu'il trouva aussi le secret de diminuer dans la Peinture sur verre la dépense qu'entraînoit l'emploi du verre coloré, fondu tel dans toute sa masse, par l'invention des émaux ou couleurs métalliques vitrifiables. Il les broyoit & délayoit à l'eau de gomme, & les couchoit de l'épaisseur d'une ou deux feuilles de papier sur la face d'une table de verre blanc. Elles étoient propres à fe parfondre par la recuisson au fourneau, après laquelle cette surface paroissoit aussi lice & aussi transparente que dans ces verres de toutes couleurs, fondus tels aux Verreries dans toute leur masse (b).

Ces tables de verre ainsi colorées fournirent à notre Art des moyens inconnus jusqu'alors d'en enrichir & d'en hâter l'exécution. Les draperies des figures devinrent plus riches lorsqu'on s'avisa de graver tous les ornements nécessaires avec l'émeri & l'eau, qui rongeoit la couleur & découvroit le fond blanc du verre. On formoit une broderie par le moyen d'une nouvelle couverte d'or ou d'argent qu'on y appliquoit suivant le coloris arrêté sur les cartons, composée elle-même de ces nouveaux émaux. Alors les fleurs-delys de l'écu de France, réduites à trois par Charles V, qui étoient insérées & encastrées avec le plomb dans un carreau de verre bleu fondu tel dans toute sa masse, percé à l'endroit des fleurs-de-lys, & rem-pli de ces trois fleurs-de-lys de verre jaune avec autant de soin & de risque que de perte de temps; ces trois fleurs-de-lys, disje, se montrerent sur un champ d'azur d'un feul morceau, fur la furface duquel elles furent creufées & recouvertes d'un émail de couleur d'or, fur le revers du fond blanc que l'émeri avoit découvert. Dans d'autres écussons les plus chargés de pieces de blason, dont l'assemblage avoit auparavant employé un temps considérable à

les différents quartiers se développerent fur autant de morceaux de verre de la couleur de leurs champs : on y grava les pieces caractéristiques du blason, on les recouvrit des émaux qui leur convenoient, couchés comme nous l'avons dit sur le revers de la gravure, où l'on avoit découvert le blanc du verre, de peur qu'à la recuisson qu'il falloit en faire, les couleurs ne vinssent à se mêler & à se confondre.

Tel fut entr'autres l'avantage de la découverte de ces émaux, faite par Jean de Bruges, qui par les belles qualités de fon esprit & l'emploi qu'il en sit, mérita singuliérement l'estime de Philippe le Bon, Duc de Bourgogne, auprès duquel il parvint à un si haut degré de considération, qu'il l'admit au rang de ses Conseillers

privés.

Déja Charles V avoit signalé son incli-Déja Charles V avoit fignalé son incli-nation particuliere pour la Peinture sur verre par la quantité d'ouvrages de ce genre qu'il avoit fait faire. Outre les six Palais de Charles V. grands vitreaux dont il avoit décoré en Roide Fran-1360, son Eglise favorite des Célestins à ce. Paris, & qui furent brifés 178 ans après, lors de l'explosion occasionnée par la chûte du tonnerre sur la Tour de Billy remplie de poudre à canon, Sauval nous apprend que toutes les fenêtres des chapelles & appartements de ses maisons Royales au Louvre & en l'hôtel de S. Pol, étoient remplies de vitres peintes aussi hautes en couleurs que celles de la Sainte Chapelle, pleines d'images de Saints & Saintes, furmontées d'une espece de dais, & assises dans une espece de trône, le tout d'après les dessins de Jean de S. Romain, fameux Sculpteur de ce temps, que ce Monarque employoit par préférence pour la décora-tion de ses Palais. C'est encore de Sauval que nous apprenons, qu'outre ces images, quelques unes des vitres des appartements du de la Reine, des Enfants de France & des Princes du sang royal, étoient réhaussées des armoiries de la personne distinguée qui les occupoit, & que chacun de ces panneaux coûtoit vingt-deux fols (a).

Ce gout des Souverains & des plus puif-

(a) Il est impossible d'apprécier au juste la valeur du pied de verre peint de 12 pouces de superficie, par rapport à ces vitres peintes dont parle Sauval, qui n'en donne point de melure sue; il dit seulement (1000 x. p. 20 de ses Antiquisés de Paris, édit. de 1724), que les croisées des appartements du Louvre, où le Roi logeoit avec toute la famille royale, éroient très-peites. Quant au prix de chaque panneau qu'il fait monter à 22 sois, en réduiant notre livre de 20 fols à 10 liv. 7 fols ou environ, & le soi à 10 sois 4 deniers 5, chaque panneau reviendroit à 11 liv. 8 deniers de norte argent. Ainsi ces ouvrages étoient à un très-bon compte dans un temps où l'argent étoir très-ratre. Passibilisement des monnoies très-commun, leur valeur numéraire fort augmentée, le peuple très-pauvre & le Roi fort économe, si l'on en croit l'Auteur de l'Essai sur

Prix des panneaux de Peinture fur verre fous ce

cause de la multiplicité des pieces de rapport qui entroient dans leur exécution,

⁽a) Voyez le Livre initulé: Remarques favantes & earieuses de M***. Paris, 1698, chez Langlois, p. 81.
(b) On ne doit cependant attribuer à Jean de Bruges que l'invention des émans autres que le rouge; car comme nous le verrons a la fin du Ch. II de notre seconde Partie, le vetre rouge employé dans les plus anciennes vitres peintes étoit en plus grande partie enduit d'un émail rouge, couché & parsonda sur un fond de verre blanc.

fants Seigneurs de faire peindre leurs ar-moiries fur les vitres des Chapelles de leurs Palais & des Eglises qu'ils faisoient con-ftruire dans l'étendue de leurs domaines, n'étoit pas une nouveauté de ce siecle. On en voit des monuments dès le 13e. (a); les armoiries, par exemple, de Bernard d'Ab-beville 50e. Evêque d'Amiens, qui veilla fur la construction de la magnifique Eglise cathédrale de cette capitale de la Picardie, se voient encore dans le principal vitreau au dessus du maître autel de cette Eglise, achevée en 1269 : on les y distingue blasonnées d'argent aux trois écussons de gueule. Et M. l'Abbé Lebœuf pour prouver que l'Eglise actuelle de Saint Denys n'est pas celle qui fut sinie par l'Abbé Suger, mais celle à laquelle l'Abbé Matthieu de Vendôme mit la derniere main en 1261, se sert des armoiries accollées de France & de Castille peintes sur les vitreaux du chœur & de la croisée, qu'il regarde comme des témoignages authentiques des pieuses libéralités du Roi Saint Louis & de la Reine Blan-

che, qui avoient le plus contribué à la perfection de cette auguste Basilique.

L'usage de peindre, sur-tout sur les virtes des Églises, les armoiries de leurs son dateurs ou des donateurs de ces vitres, s'étendit pendant le 14e, siecle, & s'accrut beaucoup pendant les suivants. De quelque motif qu'il procede (ce qu'il ne me feul perpétué convient pas d'examiner ici), il fera toujours vrai de dire que nous lui sommes rejances paraijours vrai de dire que nous lui fommes re- les connoits par de dire que nous lui fommes re- fances pratiques qui ques de la devables des connoissances pratiques qui ques de la nous restent de la Peinture sur verre; car Peinture sur verre. les armoiries sont presque le seul objet sur lequel trois ou quatre Peintres Vitriers dans toute l'étendue de la France peuvent encore de nos jours exercer leur talent. C'est de là je pense que dans plusieurs villes principales du Royaume , sur-tout à Lyon , les Vitriers seuls sont dans l'usage, au décès des notables & même des simples bourgeois, de peindre en détrempe sur le papier ou sur la carte, leurs armoiries ou chiffres pour être appofées sur des litres de velours noir.

CHAPITRE XI.

Etat de la Peinture sur verre au XV. siecle.

Etat de la Es Peintres sur verre de la fin du 14e. Etat de la St. de l'accommencement du 15e. fiecles, adverre au mettoient rarement dans chaque pan de leurs ment du 15. vitreaux plus d'une figure, à moins qu'ils ne fussent dans le cas, suivant l'usage de ce temps, d'y introduire quelque symbole propre à caractériser le Saint ou la Sainte qu'ils d'un faint Martyr ils joignoient quelque-fois la représentation de l'instrument qui avoit le plus contribué à son supplice; à Saint Paul, par exemple, ils donnoient un glaive, pour signisser qu'il avoit eu la tête tranchée; des pierres sur la tête de Saint Etienne, ou dans le devant de sa dalmatique ; un gril à S. Laurent. Ils ne repréfentoient point Ste. Marguerite, S. Marcel ou S. Romain, fans un Dragon auprès d'eux; ils donnoient une Biche à S. Leu, un Porc à S. Antoine, &c. &c. &c. Le principal favoir des Peintres ou Def-

des Peintres finateurs de ce temps, confificir dans la fur verre à fubtilité ou délicatesse des traits : leur at-têtes tention principale étoit de bien former ins. tention principale étoit de bien former juf-qu'au moindre cheveu. On ne peut voir fans admiration dans la classe de Théologie

du College royal de Navarre, fur-tout vers la gauche, des vitres peintes du 14 au 15c. siecle, dont les têtes entr'autres sont d'un grand fini: les fonds sur lesquels les figures sone appliquées, représentent des especes de tappis gauffrés des couleurs les plus vives, ornés de franges d'or. Les expressions des vertus Théologales qui y sont personifiées, ne font pas fans mérite.

Ce n'est pas qu'on n'ait commencé dès ce siecle à voir des vitreaux historiés; mais ils se sentent de toute la barbarie d'une composition sans ordre comme sans élégance. Telles sont dans l'Eglise royale & paroissiale de Saint Paul à Paris, les vitres que Louis Duc d'Orléans, fere de Char-les VI, fit faire & peindre avec ses ar-moiries dans cette Eglise, « en laquelle il prit le sacrement de Baptême auprès des fonts de ladite Eglise (a). n

Le goût gothique se souriet encore vers le milieu du 15e, siecle: on peut le remarquer dans les autres vitres de cette Eglise core au mich d'ans la conftruction même de son édifice, lieu de ce sini par les soins de Charles VII, après

⁽b) Nous avons déja eu occasion dans une note de ce Chapitre, d'en rapporter des exemples pour Paris.

⁽a) Voy. le Tessament de ce Prince dans la Vie de Charles VI, par Jean Juvenal des Ursins, 2°, Edit. Par. 1653, p. 636, Imprimerie Royale.

que la ville de Paris fut reprise fur les Anglois. Ces vitres ont donné occasion à M. l'Abbé Lebœuf de faire une remarque si curieuse que j'ai cru devoir la transcrire ici toute entiere. « Dans la nef, dit-il (a), à l'un des vitrages situé du côté méridional, presque vis-à-vis le pilier de la chaire du prédicateur, font quatre pans ou panneaux; voici ce qu'ils contiennent. Au pre-mier est représente Moyse tenant de la main droite un glaive élevé, & de la gauche les tables de la loi. Au second est peine un jeune homme vêtu de bleu, à cheveux blonds, tenant de la droite un fabre, & de la gau-che une tête coupée; c'est sans doute la figure du jeune David : dans le haut de ces deux panneaux regne cette inscription Nous avons défendu la loi. Au 3e. pan est figuré un homme de moyen âge vêtu d'un habit court, fur le devant duquel est pendue une grande croix potencée comme celle du royaume de Jérusalem ou du duché de Calabre, laquelle est attachée à un collier en forme de chaîne : le Guerrier qui paroît être un Croisé, tient une épée de la main gauche, & de l'autre le nom de Jesus, JHS élevé; & en lettres d'or gothiques au dessus de sa tête est écrit : Et moi la foi. Au 4e. panneau on voit une femme dont la coëffure est en bleu & les habits en verd; elle a la main droite appuyée sur un tapis orné d'une sleur-de-lys, & de cette main elle tient une épée; de sa main gauche appuyée fur sa poitrine, elle tient quelque chose qu'il n'est pas facile de distinguer; au des-Portrait de sus de sa tête est écrit: Et moi le roi. J'ai d'Orléanssur pensé continue notre Scrutateur des Antid'Orleanstur petite continue notre Scrittateur des Anti-des vitres de quités Françoifes, que ce devoit être la ce fiecle, en Preul à Paris. C'est peut-être le seul Paul à Paris. endroit de Paris où soit représentée Jeanne d'Arc, qui rendit de si grands services à Charles VII contre les Anglois (a): il y a apparence, ajoute-t-il, que ces vitrages ne furent faits que vers l'an 1436, auquel Paris fut repris fur les mêmes Anglois: car quoique cette Eglise ait été dédiée en 1431 ou 1432, par l'Evêque de Paris de ce temps, qui tenoit pour le roi d'Angle-

(a) Hift, de la ville de Paris & de tout le Diocese,

(a) Hiff, de la ville de l'aris & de tout le Diocele, Par. 1754. 5 tom. 2. p. 523; (b) Sans doute Meflieurs les Curés & Marguilliers de cette Paroifie e'empreficent de conferver à la mémoire de Jeanne d'Arc un monument si précieux pour la nation, & dont il ett glorieux pour cette Egilié de fe trouver feule actuellement en possession. On auroit put donner au chœur & c à la nef un jour suffisant, sans détruire aucunes vitres peintes, en se fervant des moyens qui feront rapportés au Chap. 18, de cette premiere Partie.

terre, on a plusieurs exemples de dédi-caces d'Eglises faites avant que les édifices on a plusieurs exemples de dédien fussent entiérement achevés ».

l'on s'apperçut que le goût gothique commen-coità céder la place à l'antique; les architectes fur-tout s'appliquoient à faire revive cet an-cien goût. cien goût, & étoient curieux de le dessiner (a): on vit même dans ce temps quelques Artistes se révolter contre les instructions de leurs Maîtres qu'ils n'estimoient plus que comme une routine sans art, qui ne devoit pas resserrer des génies capables de produire d'eux-mêmes des inventions singulieres. La perspective devint l'étude principale des meilleurs Peintres, les sites les plus gracieux & la belle nature le sujet de leur imitation; les Peintres Vitriers fous la conduite d'Albert Durer l'un d'eux qui venoit de donner un Traité de Perspective, s'appliquerent à en profiter. On vir alors, à la place de ces fonds comme gauffrés, les figures fortir agréablement de ces niches en architecture délicatement peintes sur verre & d'un goût nouveau, quoiqu'encore chargés dans les commencements de quelques ornements qui se res-fentoient de la derniere maniere. Telles font les vitres peintes du réfectoire de l'Abbaye royale de Saint Victor à Paris, qui, quoique du commencement du 16°. siecle se ressentent beaucoup du gout qui dominoit sur la fin du 15°, & celles de quelques Eglises de la ville de Beauvais, dont la ressemblance parfaite semble annoncer qu'elles sortent de la même main. On assure qu'elles ont été exécutées les unes & les autres sur les cartons d'Albert Durer. Un développement d'un meilleur goût de dessin, développement d'un meilleur gout de deilin, qui se rapproche beaucoup de l'antique, se l'antique, particulièrement au bas Grands Au-côté de l'Eglise des Grands Augustins à Paris, dans les sigures peintes sur les vitres à la hauteur de deux panneaux seulement, dans le pan du milieu de chaque vitreau, notre siècle. Ce goût pourroit être proposé comme un modele à suivre, si la Peinture sur verre

verre dans son meilleur temps, je veux dire dans le seizieme siecle, nous dirons quelque chose des Artistes qui se distinguerent le plus pendant le quinzieme.

(a) Voyez la Préface du Cours d'Architecture de Daviler; édit. 1691.



venoit à reprendre vigueur parmi nous. Avant de passer à l'état de la Peinture sur

CHAPITRE

CHAPITRE XII.

Peintres sur Verre qui se distinguerent au XVe. siecle.

Caufes de S'il eft certain , comme on ne peut en la difficulté de connoître de connoître de Peindre avec plus d'application que les Peintres fur certe des autres nations, il eft auffi certain que le premiers fie-verre fut le fond principal fur lequel ils cles de cet l'exercerent le premier & par préférence.

On peut en juger par ces agréens moutes On peut en juger par ces anciens monu-ments de Peinture sur verre du douzieme & du treizieme siecles, en les considérant comme antérieurs de plus d'un fiecle aux efforts de Cimabué dans Florence.

Si d'un autre côté on demande pourquoi les noms des Peintres Vitriers des premiers fiecles de cet Art ne font pas confignés dans nos fastes, je répondrai d'abord que les hommes ne sont accoutumés à louer que ce qui est plus rare; qu'ainsi les Peinres Vitriers de ces temps & leurs ouvrages étant répandus avec une étendue prodigieuse, nos Historiens ne s'empresserent pas à nous conserver les noms de ces anciens Artistes, qui de leur côté laissoient à leurs descendants le soin d'étendre leur renommée par une émulation qui les conduiroit à les surpasser en capacité.

Quant au peu de foin que ces anciens Artistes prenoient de marquer leurs ouvra-ges de leurs noms, Dom Montfaucon nous apprend (a), que non-seulement l'usage de mettre son nom sur ses ouvrages n'étoit pas établi parmi les Artistes de la haute antiquité, mais encore qu'il n'étoit pas libre aux Architectes de ces premiers temps de mattre la laur à leur traveur. mettre le leur à leurs travaux, & que ceux qui les remplacerent par la fuite, ne parurent pas fort curieux d'interrompre cet

Je remarquerai avec Florent le Comte (b), par rapport aux Peintres & Graveurs de ces temps, qu'il appelle les vieux Maîtres, qu'ils se contentoient (si l'on en excepte Albert Durer qui mettoit fon nom, quelquesois même son portrait, sur ses tableaux & sur ses estampes), d'apposer certains caracteres ou certaines marques fur leurs productions, qu'il explique & qu'il indique fort au long; que d'autres, comme on voit dans certains ouvrages de Peinture sur verre des meilleurs temps, y mettoient seulement le chronogramme de l'année dans laquelle ils avoient été faits, quelquefois & ces marques & ce chiffre (a).

Enfin la haute réputation d'habileté dans leur Art, que les Peintres fur verre du quinzieme siecle & du suivant avoient acquife, leur paroissoit suffisante. Ils ne s'oc-cupoient qu'à la maintenir par de nouveaux progrès, & laissoient à leurs admirateurs le soin de faire passer leur nom à la postérité.

Aucun François avant Félibien n'avoit entrepris d'écrire sur la Vie & les Ouvrages des meilleurs Peintres de sa nation; encore dit-il peu de choses & comme en passant des meilleurs Peintres sur verre; en quoi il a

tété imité par MM. de Piles & d'Argenville.

Les Flamands, dont la rivalité envers
les François se foutint long-temps dans
l'Art de la Peinture sur verre, & qui comme
nous sont actuellement réduits à la plus grande disette de ces Artistes, ont été plus curieux de nous transmettre les noms de

ceux qui s'y font le plus distingués. C'est dans l'esprit d'un grand attachement pour son Art & pour les plus célebres de ses compatriotes, en quelque maniere de peindre qu'ils se soient exercés, que marchant sur les traces des Carle-Van-Mander, des Houbestern de Workers des Houbraeken, des Weyermans & des Van-Gool, M. Descamps, Flamand d'origine, Peintre du Roi, membre de l'Académie Royale de Peinture & de Sculpture, &c, Professeur de l'Ecole du dessinsture, &c., Professeur de l'Ecole du dessin de la Capi-tale de Normandie, a donné à la France un livre qui lui manquoit sur la Vie des meil-leurs Peintres Flamands, Allemands & Hol-landois (b.)

landois (b).
Dans le dessein où nous sommes, à mesure que nous examinons l'état de la Peinture sur verre dans ses différents siecles, de faire connoître ceux qui se font le plus distingués dans cet Art, tant en France qu'en

⁽a) On en voit un exemple remarquable dans les quatre vitreaux du bas côté droit de l'Eglife Paroiffiale de Saint Hippolyte à Paris, près l'hôtel royal des Gobelins, que les Brun & Mignard ne pouvoient le laffer d'admirer pour la correction du defiein & la beauté du coloris, toutes les fois que leur infeccion fur les manufactures royales et apifferies qui y font établies, les y appelloit. Ces quatre vitreaux qui portent le chronogramme 1361, contiennent auffi dans les firses dont lis font omés ces lettes initiales, J. H. L. M., M. Y. I. H., A. T. H. S. J. V., & d'autres qui font mutilées.

(b) Cet Ouvrage en 4 vol. in 8°, a paru en 1753, 1754, 1760 & 1763, 4 Paris chez Jombørt, rue Dauphine, Defaint, Saillant, Pijfo &c.; &c en 1769 st y a ajouté un Voyage pittoresque de la Flandre &c du Brabant.

pays Etrangers, nous profiterons avec em-pressement de l'ouvrage de ce studieux Artiste, qui n'a rien laissé à désirer dans son livre, de tout ce qu'il a pu acquérir de connoissances sur les noms & les ouvrages des plus célebres Peintres sur verre des trois nations qu'il parcourt. Nous y joindrons, relativement à ceux de notre nation, ce que nous en apprennent Sauval, Florent le Comte, Félibien, des Mémoires particuliers, nos propres recherches. Voici ceux qui ont acquis le plus de célébrité dans le quinzieme fiecle.

S. Jacques Le premier & le plus connu dans ce l'Allemand, fiecle, finon par fes ouvrages au moins Peintre sur par son éminente piété, sut le bienheureux verre d'Alle. Jacques l'Allemand, ainsi nommé parce qu'il est né à Ulm en Allemagne. Après avoir parcouru l'Italie, il entra dans l'Ordre de Saint Dominique, où il fut reçu en qualité de Frere Convers. Il s'y appliqua fur-tout à la Peinture sur verre, dans laquelle il réussite très-bien. L'obésssance sur sa vertu principale. L'Historien de sa vie remarque qu'un jour ayant commencé sa recuisson, que, suivant les regles de l'Art, il ne devoit quitter qu'après sa persection, il abandonna, pour obéir à son Prieur qui l'envoyoit à la quête, le gouvernement de son four, & qu'à fon retour il trouva fon ouvrage tel qu'aucune de ses recuissons n'avoit eu le même fuccès. Il mourut à Boulogne le 11 Octobre 1491, âgé de plus de 80 ans. Sa vie est écrite par Jean-Antoine Flamand, & se trouve dans le cinquieme tome de Surius. Les fréquents miracles qui se firent à son tombeau, l'ont fait placer au rang des Saints de fon Ordre, & la Communauté des Maîtres Vitriers, Peintres sur verre à Paris, en célebre la Fête, comme de second Patron, le second Dimanche d'Octobre.

Henry Mel-lein, Peintre fur verre François.

Les Lettres-Patentes que Charles VII. accorda en 1430 à Henry Mellein, tant pour lui que pour ceux de sa profession, nous apprennent qu'il étoit Peintre Vitrier à Bourges. Il est vraisemblable qu'il est l'Au-Vitres de l'Hôtel-de de-Ville de Bourges, dans lesquelles on admire les portraits au naturel de Charles VII, à genoux, à demi nud, devant Renaud de Chartres, Archevêque de Rheims, en mémoire sans doute de ce que ce Monarque avoit été facré & couronné à Rheims par ce Prélat environ six mois auparavant. On y distingue aussi ceux des douze Pairs de France, & celui de Jacques Cœur, son Argentier (a), qui ont toujours passé pour

originaux. Il y a lieu de croire que ces Lertres-Patentes furent le témoignage le plus authentique de l'approbation que Charles VII. donna à cet ouvrage, confacré à la mémoire d'un événement si glorieux aux armes des François & si fatal à celles des Anglois.

On doit mettre au nombre des Peintres Albert Dufur verre de ce siecle Albert Durer, regardé fer, Peintre généralement comme le réformateur du mau- Allemand. vais goût de la Peinture dans l'Allemagne, & par-tout où ses dessins, cartons ou gravures, ont annoncé l'étendue de fon g Ce Peintre naquit en 1470 à Nuremberg, dans le cercle de Franconie. Il fit de grands progrès dans la gravure sous Hupse Martin, Peintre & Graveur, & de plus grands dans la Peinture sous Michel Wolgemut. Il eut par la suite de grandes relations avec Lucas de Leyde, Peintre sur verre & Graveur Hollandois (a), auprès duquel il passa quelque temps pour se remettre des mauvaises humeurs de sa femme, dont il ne pouvoit adoucir le caractere. Ces deux grands hommes s'estimerent, & une émulation digne d'exemple animoit la douceur de leur commerce. Les tableaux d'Albert Durer ainsi que ses dessins étoient en grande réputation dès le commencement du seizieme siecle; & la quantité qui s'en répandit dans l'Allemagne & dans l'Italie fut très - considérable. Jamais Artiste ne mit au jour tant de productions. Ses gravures qui se multiplierent devinrent d'un grand secours aux Peintres Vitriers, au talent desquels, à l'exemple de fon am Lucas, il voulut s'affocier. On voit de lui dans un temple de Luthériens dans le Comté de Marck en Vestphalie une forme de vitres représentant la Cêne du Seigneur. Il ne se borna pas à la simple pratique de la Peinture; il en laissa aussi des regles par écrit. On a de lui des Traités sur les proportions du corps humain, sur la Géométrie, & sur l'Architecture civile & militaire. On lui reproche trop de roideur dans le dessin. Plus de noblesse & de graces dans l'expression, moins d'ignorance du costume, auroient fait un homme unique de ce vaste génie, qui, sans modele comme sans guide, ne dut qu'à lui seul son habileté dans la pratique de tous les Atts qui sont du resfort du dessin. Il mourut en 1528 dans la Ville où il avoit pris naissance, regretté de l'Empereur & des Grands dont il avoit La célébrité des belles vitres peintes de temps dans plusieurs Eglises de Reas. mérité l'estime.

ce temps dans plusieurs Eglises de Beauvais, cois.

⁽b) C'eft-a-dire, Controllour général.

⁽a) Sa vie fera peuni celles des premiers Peintres fur verre du 16's fiecle.

nous a engagé, pour en reconnoître les Auteurs, à recourir aux lumieres d'un amateur de cette Ville, aussi distingué par les précieuses qualités qui constituent le bon Magistrat, que par son érudition. Voici ce qu'il a bien voulu nous en apprendre (a).

«L'Art de peindre fur verre a été depuis
» long-temps possédé en cette Ville par les
» Vitriers: ils y excelloient. Nos Eglifes
» renserment plusieurs chef-d'œuvres en ce

Vitres de se genre; & ce qui fair encore plus d'honneur
la Ville de Beauvais, fe- » à notre Ville, c'est qu'elle a produit ces
» à notre Ville, c'est qu'elle a produit ces
» habiles gens. Le plus ancien dont on ait
bons Peintressurverre.
» prince, natif de Beauvais, mort en 1530.
» Il a fait des plus belles Peintures sur verre
» qu'il y ait en aucun lieu. S. E. Monsei» gneur le Cardinal de Janson, Evêque de
» Beauvais, les trouvoit plus belles que celles
» du Château d'Anet, qui cependant passent
» pour être excellentes. Aussi cette Emi» nence ne manquoit-elle pas de faire con» duire à Saint Etienne, & aux autres Egli» se décorées par ces belles vitres, les
» Etrangers de distinction qui venoient def» cendre chez lui. Il y conduisit lui-même
» le Cardinal de Furstemberg, qui étoit
» venu passer quelques jours à Beauvais, &
» qui ne se lassoit pas de les admirer».
« Le Prince qui ne vouloit donner que

«Le Prince qui ne vouloit donner que » du parfait, autant qu'il pouvoit, n'épar-» gnoit pas la dépense pour y atteindre. » Il envoyoit aux plus habiles Peintres » d'Italie & d'Allemagne, le dessin des com-» partiments & ordonnances de la pierre des » vitreaux qu'il vouloit peindre, afin qu'ils » pussent mieux, dans les cartons qu'il leur » demandoit, en ordonner les figures & les » ornements, dont il reste plusieurs dessins » de la derniere persection ».

« Les curieux, qui passent par Beauvais, » vont voir dans l'Eglise de Saint Etienne » les vitres qu'il a peintes en la Chapelle » de Notre-Dame de Lorette, & dans celle de Saint Jean, d'après les dessins de » Raphaël; & encore l'arbre de Jessé, les » vitres de Saint Sébassien, d'après Jules » le Romain; la Nativité dans la Chapelle de Sainte Marguerite; l'histoire de Saint » Claude, de Saint André & de Saint Jean. » Au-dessius de l'Autel de Saint Claude le » Jugement dernier; l'histoire de Saint » Etienne donnée par la famille des la Fontaine; Saint Nicolas secourant un vaisseau » agité par la tempête; Sainte Catherine » au milieu des Docteurs. Dans l'Eglise de » Saint Martin, les douze Apôtres & les » douze articles du Gredo, partagés & inforcits sur le verre au-dessous de chacune » des douze figures; & dans la Chapelle » de Sainte Barbe, en la Cathédrale, un » Crucifix. Ces treize morceaux d'après Al-» bert Durer ».

« On voit encore dans l'Eglife de Saint » Sauveur de cette Ville fur une vitre l'hif-» toire de Sainte Genevieve & la Cêne dans » la Sacriftie des Cordeliers ».

« Dans toutes ces Peintures on est frappé » de la vivacité des couleurs, de la correc-» tion du dessin & de la beauté des figures ». « Angrand ou Enguerand le Prince eut » pour gendre Jean le Pot de Beauvais, » très-habile Sculpteur, qui devint la tige » d'autres Peintres sur verre renommés de » ce nom ». Nous aurons occasion d'en

parler dans la fuite.

(a) Mémoire manuscrit a nous adressé par M. le Maréchal, Lieutenant Particulier au Présidial de Beauvais.



CHAPITRE XIII.

Etat de la Peinture sur Verre au XV1º. siecle, c'est-à-dire, dans son meilleur temps.

Les progrès d'un Art font autant de degrés qui le portent vers la perfection, jusqu'à ce qu'en ayant atteint le fommet, il tombe d'une chûte plus rapide vers sa ruine. Traiter des meilleurs temps de la Peinture sur verre, c'est presqu'annoncer le dépérissement dont elle est menacée, & essayer nos regrets sur ses triomphes. Ne laissons pas néanmoins d'examiner les causes de sa subite élévation dans le seizieme siecle: nous ne pouvons arrêter le cours des vicissitudes humaines; la Providence seule peut conduire toutes choses à leur perfection, comme elle en permet la chûte & la ruine. Payonslui donc le tribut d'hommages que nous lui devons pour nos succès, & faisons nos efforts pour sauver notre Art du péril qui le menace.

La Pein-Avant l'invention des émaux par Jean de fure fur verre Bruges, la Peinture fur verre, comme l'arcau 16. fiecle
portée rout.
a - coup au mant aucun dessein particulier, ne laissent
point de perper d'maillé de seurs de routes couleurs
parterre émaillé de seurs de routes couleurs. Avant l'invention des émaux par Jean de parterre émaillé de fleurs de toutes couleurs & de toutes especes, qui quoique moins précieuses les unes que les autres, concourent à l'effet de ce tout ensemble dont les yeux ne peuvent se lasser; la Peinture sur verre, disje, avoit plus frappé les yeux du corps que ceux de l'ame, par la beauté des objets re-présentés. Telle est maintenant encore parmi nous la fensation qu'éprouve le commun des hommes peu connoisseurs à la vue d'un tableau bien colorié : le coloris feul les frappe, sans égard aux autres parties de la Peinture. Cet attrait féduisant du coloris, ac-compagné de ce religieux frémissement qu'inspiroit le respect dû aux lieux faints que la Peinture sur verre décoroit, d'une part ; de l'autre, l'attention que portoient à ces objets, quoique grossiérement représentés sur les vitres, ceux dont l'ame simplement Chrétienne y cherchoit des sujets d'instruction ou d'édification, avoient, comme nous l'avons vii, dans les fiecles précédents, accrédité l'Art de peindre sur le verre. Les Eglises de la ville & de la campagne, les Palais de nos Rois & des Souverains, avoient pendant ce temps été fermés de vitres rehaussées de l'éclat du plus beau coloris, mais d'un dessein très-grossier. On vit tout-à-coup au 16e. siecle, cer Art devenir susceptible de ces sites gracieux, de ces lointains agréables, qui jusqu'a-lors avoient été impraticables à ses Artistes, & que l'étude de la perspective leur avoit rendu aussi faciles qu'à ceux qui s'exerçoient dans les autres genres de Peinture. Tel arbre, telle plante, qui, dans les siecles pré-cédents, se voyoient grossiérement chargés de leurs fleurs & de leurs fruits, pratiqués comme dans la mosaïque, par un lourd assemblage de pieces de rapport presqu'innombrables, jointes avec le plomb, les montrérent réunies avec leurs troncs, leurs tiges & leurs feuillages, peints sur un ou plusieurs morceaux de verre blanc d'une juste étendue, apprêtés de différents émaux colorants, & de leurs différentes nuances adaptées au ton propre & naturel de l'objet que le Peintre fur verre s'étoit proposé d'imiter. D'où pou-voit provenir un si heureux changement? D'une révolution subite qu'éprouverent dans ce siecle tous les divers genres de Peinture. Déja vers la fin du 15° siecle on avoit senti

quelques avant-coureurs d'une révolution lution levo-quelques avant-coureurs d'une révolution lution levo-considérable dans tous les Arts qui dépendent reuse fur-du dessin ; elle devint complette dès le tous les gen-commencement du 16°. On vit alors tout-à-tes de Pein-ture, en est coup les Souverains Pontifes, les Empereurs, la caufe. les Rois & les Grands, se disputer à l'envi la gloire de faire revivre les Arts, & de tirer fur-tout la Peinture du tombeau dans lequel elle avoit été comme ensevelie durant dix siecles, si l'on en excepte la Peinture sur verre, qui, au moins en France, n'avoit pas fouffert d'interruption. Jules II, & Léon X, Charles-Quint, François I, & Henri VIII; entretenoient entre-eux une espece de rivalité, qui leur sit désirer & rechercher les travaux de ces hommes vraiment précieux, dignes de la haute considération dont ils les honorerent, & qui immortaliserent ces maîtres du monde en s'immortalisent eux-mêmes. Cette heureuse révolution se fit sentir toutà-coup, non dans quelques Royaumes, dans quelques Etats, dans quelques Provinces, mais tout à la fois dans tous les différens Royaumes, Etats & Provinces de l'Europe entiere. L'Italie eut presque dans le même temps ses Raphaël, l'Allemagne ses Albert Durer, l'Angleterre ses Holbein, la Hollande ses Lucas, & la France ses Léonard de Vinci, ses Rosso, & autres.

« Dans ces temps heureux, dit M. le

» Comre de Caylus (Tom. IV. p. 75.) le » génie de la Peinture, de la Sculpture & » de l'Architecture, contraint & renfermé » fous le Bas-Empire, s'est particuliérement » développé sous le Pontificat de Léon X; » & l'on peut dire qu'Alexandre-le-Grand » & ce Pape, seront toujours à la tête des » époques les plus illustres & les plus céle-

» bres des beaux Arts. »

Accroide-

La science du Dessin devint l'objet prinment de la cipal de l'application des Maîtres de l'Art.

perfection
du deffin ; Raphaël perfuadé que sans cette premiere Raphaël persuadé que sans cette premiere & essentielle partie de la Peinture, les autres ne sont rien, s'en occupa par présérence, & laissoit à ses Eleves l'exécution de ses tableaux qu'il se contentoit de dessiner. C'est ce qui lui faisoit dire au sujet d'un tableau qu'il peignoit en concurrence avec Sébastien del Piombo, dont le coloris étoit ravissant, que ce seroit pour lui une foible gloire de vaincre un homme qui ne savoit pas dessiner. Ainsi ce Prince des Peintres, découvrant à ses Disciples les trésors d'un Art dans lequel il n'avoit trouvé que Michel-Ange pour modele, les pressa de s'enrichir de s'es découvertes. Le grand nombre des Deffinateurs multiplia celui des deffeins; & l'on vit des feleves capables d'ajouter de nouvelles beau-tés aux cartons de leur Maître, qui leur laissoit le soin de les arrêter & de les colorier; mais quelque grand que fût le nombre de ces habiles Dessinateurs, qui, sortis de l'école de Raphaël, se répandirent dans les différents Etats de l'Europe; quelqu'étendu que fût celui des Eleves que firent en France les Léonard de Vinci, les Rosso & les Primatice que les libéralités de François I avoient attirés dans son Royaume, leurs dessins multipliés ne pouvoient suffire à l'empressement général avec lequel on s'efforçoit de toutes parts de s'en procurer.

Commencement de la foit tous les Arts, avoit déja commence, foir tous les Arts, avoit déja commence, foir utilité pour tous les Arts qui détapendent du defin.

Albert Durer, ce vaite gent per la foir paroître fon pour tous les Arts, qui détapendent du défin.

Au 14°, fiecle. La célébrité de fes Eftament du la foir personnelle par la répandirent par pes gravées sur bois, qui se répandirent par-tout, sit recourir à la Gravure. On la regarda comme un moyen de multiplier prefqu'à l'infini le même dessin, & de faire parvenir jusques dans les régions éloignées la pensée d'un Artiste, qui auparavant n'étoit connue que par le seul exemplaire sorti de ses mains. Marc-Antoine Raimondi, de Boulogne en Italie, se rendit l'émule & même le contrefacteur des Gravures d'Albert Durer. Raphaël & Lucas de Leyde s'exercerent à graver, & comme dans ce temps tout ce qui émanoit du dessin ne paroissoit pas dissicile, l'Art de graver s'étendit & se persectionna. On vit alors peu de bons

Peintres qui ne joignissent ce talent à celui Peintres qui ne joignissent ce talent à celui Les bons de peindre ; la Gravure devint même un Peintres joi-Art particulier : les Arristes qui s'en occu-Art particulier; les Artistes qui s'en occuperent uniquement, s'empresserent de s'asfocier à la gloire des plus grands Peintres, l'Art en multipliant par leur talent ces ouvrages des grands Maîtres qu'ils ne pouvoient efpérer d'atteindre par le mérite de l'invention, & trouverent le moyen d'éterniser leur mémoire, en prolongeant celle de leurs excellents originaux. Ainsi l'Orfévrerie, la Tapisserie, la Peinture en émail, & tous les Arts qui prennent leur fource dans le dessin , marchoient d'un même pas vers la perfection. Le bon goût se forma partout; les Peintres sur verre sentirent particuliérement l'avantage qu'ils pouvoient attendre aussi dans la Gravure & du commerce des Estamde la Gravure & du commerce des Estampes. Les plus habiles s'y exercerent, & crurent devoir au progrès qu'ils y firent, ceux vantages qui se distinguerent si éminemment par la fuite dans leur talent de Peintres sur verre. L'entente du Clair obscur si nécessaire dans la Gravure, ne l'étoit pas moins dans la Peinture sur verre, dont il réleve tout le mérite; & l'éclat du coloris, qui manque fouvent aux plus grands Maîtres, venoit s'y joindre: alors les plus habiles Dessinateurs ne se contenterent pas de fournir aux Peintres Vitriers comme aux Tapissiers, des cartons arrêtés & coloriés, que leurs Éleves rendoient avec autant de prestesse que d'art : ils ne dédaignerent pas d'entrer en lice avec ceux-là-même qu'ils pouvoient ne regarder que commeleurs Copistes. Ils pratiquerent ce travail d'un détail & d'un faire tout-à-fait étranger à la maniere ordinaire de peindre, mais que leur pratique de la Gravure leur rendoit plus aifé. Bientôt ils firent connoître l'universalité de leur génie dans tout ce qui dépend du Dessin : ils traitoient avec la qui depend du Denni; is trattoient avec la même habileté, le crayon & le biftre, le marbre & le bois, la détrempe & l'huile, le burin, le verre, les émaux & leur recuif-fon. Quelques-uns exercerent ces différents talents avec la même facilité & la même intelligence : ainsi la Peinture sur verre se vit portée à la plus haute perfection en France, en Allemagne & dans les Pays-Bas; accompagnée ou privée du mérite de l'invention , elle y concilia une estime distinguée à ceux qui s'y appliquerent, inventeurs ou copistes. La feule Italie, qui fournissoit aux Fran- de la Peintu-

çois les plus excellents Maîtres dans le def- re tur cois res plus excellents Mairres dans le del la la la fin , n'avoit personne propre à l'emploi des lie sous la couleurs métalliques ustrées dans l'Art de Ponissarde peindre sur verre; personne qui sit les faire Jules II. peindre sur verre; personne qui sût les faire recuire pour les incorporer avec le verre. Jules II ne put voir la Capitale du Monde Chrétien, devenue par ses soins le centre du goût pour le dessin, privée d'un talent qui faisoit de si grands progrès par-tout ailleurs; il chargea Bramante de lui en procurer des

ent de la

PEINT. SUR VERRE. I. Part.

Artistes, Bientôt, à sa réquisition, frere Guillaume, de l'Ordre de Saint Dominique, & Maître Claude, tous deux habiles Peintres fur verre, quittent Marseille, arrivent à Rome, & sous les yeux & les cartons de Raphaël décorent de leurs Ouvrages des vitreaux de la Chapelle du Vatican : mais Claude n'ayant pas survécu longtemps à son arrivée, Frere Guillaume acheve feul les travaux commencés; ensuite Cortone Arezzo, deviennent le théâtre de ses veil les, & cette derniere ville le lieu de sa sépulture.

prend eaucoup d'accroiffe-

Elle fleu-

finateurs.

Si les Etats d'Italie furent les derniers qui end pas eurent des Peintres fur verre, ils en furent privés les premiers, soit à cause du peu de goût que les Italiens se sentoient pour cette maniere de peindre, foit par le petit nom-bre d'Éleves que ce Religieux y forma. On compte parmi eux George Vasari; mais il nous apprend qu'il s'en dégoûta bientôt, & qu'il s'appliqua par préférence à la Peinture à l'huile, à laquelle il travailla fous Michel-Ange, & fous André del Sarto. Pendant ce temps, la France qui, comme

rit de plus en plus en Frannous le ferons voir plus amplement, posséce, & s'yper- doit en concurrence avec les Pays-Bas, les neilleurs Peintres sur verre, vit croître le desbons Def- nombre de leurs Éleves, & leur talent se fortifier avec une vîtesse incroyable. C'est quelque chose de surprenant que la quantité prodigieuse des Ouvrages de Peinture sur verre de ce bon temps, dont non-seulement les Eglises, les Palais de nos Rois, les maisons des Grands; mais encore les lieux d'assemblées publiques dans toutes les Villes, les Oratoires, les Cloîtres des Monasteres, salons des riches, les appartements des simples particuliers, les voitures même (a), furent ornées d'après les dessins & les cartons des François d'Orléans, des Simon & Claude de Paris, des Laurent de Picardie, des Lucas Penni, des Claude Baldouin, des le Roy, des le Rambert, des Dorigny, des Carmoy, des Rondelet, des Musnier, des Dubreuil, des de Hoey, des Dubois, des Rochetet, des Samfon, des Michel & des Janet, tous Éleves du Rosso & du Primatice, qui fournirent des dessins en si grand nombre pour les Tapisseries & pour les vi-

Entre les parties de la Peinture sur verre, tes surverre de ce fiecle dans lesquelles ces Artistes se distinguerent se fe diffin- le plus pendant ce fiecle, le Portrait ne guent beau- tint pas le dernier rang : la plupart s'appliquerent avec mérite à cette portion de leur Art, qui en rendra toujours la conservation plus digne de nos foins

Outre l'honneur qu'elle fait au Peintre, en qui, pour être exact, elle suppose une grande correction de dessin, beaucoup d'intelligence, de justesse & de précision, pour bien rendre les différentes inclinations & les passions caractéristiques des personnes représentées, de maniere qu'au premier coup d'œil on puisse y reconnoître celles que l'on a connues; combien de satisfaction & d'instruction même ne nous fournit pas cette science!

Dans un Portrait bien rendu, nous re-trouvons la figure de ce Monarque, qui par fa valeur étendit les limites de son Royaume, ou repoussal la violence d'un ennemi qui ou repoussa la violence d'un ennemi qui présent vouloit s'en emparer; & affurant ainsi le bonheur & le repos de ses sujets, voulut encore leur laisser sous les yeux de pieux monuments de reconnoissance envers l'auteur de tout succès, & les consacrer à l'embellissement de ses saints Temples.

Nous y reconnoissons ce Prélat, distingué par ses enseignements comme par son exemple, qui nous donna les idées les plus relevées du culte dû à l'Etre suprême.

Nous y admirons la ressemblance de ce Magistrat désenseur des Loix, ami de la Justice & de l'équité, qui tira tant de malheureux des dangers que leur avoient suscité des adversaires mal intentionnés.

Nous y considérons celle de ce bienfaiteur de tout état, aussi précieux à la postérité par ses biensaits, que par sa magnificence dans la décoration du Temple du Seigneur.

Cette maniere d'honorer les hommes qui cette maniete d'hondre de l'Eglise & à l'Etat, ques du 15°s fur observée chez les Anciens dans les Pein-nissen des tures en mosarque qui ornoient les Temples exemples de des Chrétiens dès le 3°, siecle; elle passa ces l'ortraits sur les vitres peintes dès les premiers temps sur les vitres de la Peinture sur verre, puisque nous avons dès les premiers temps qui ont passa de la Peinture sur verre, puisque nous avons dès les premiers temps qui ornoite sur verre, puisque nous avons dès les premiers temps qui ornoite sur verre, puisque nous avons dès les premiers temps qui ornoite sur verre, puisque nous avons des les premiers temps qui ornoite des controlles de la controlle des controlles de la controlle de la contro Saint Denys, le portrait de l'Abbé Suger re sur verse dans des vitres du 12e, siecle, & à Saint & se fer for verse dans des vitres du 12e, siecle, & à Saint & se sont de sur verse dans des vitres du 12e, siecle, & à Saint & se sont de sur verse de sur dans des vitres du 12e. siecle, & à Saint & se fe Yved ceux du Comte & de la Comtesse de qu'au non Braine, dans des vitres du même temps.

On a ordinairement regardé ces monuments, comme un témoignage sincere de la reconnoissance des fideles envers les faints Pontifes, les Empereurs, les Rois, ou autres fondateurs de ces saints Temples; ou comme un effet de leur complaisance chrétienne dans l'offrande qu'ils faifoient à Dieu de ces saints lieux, lorsqu'ils les saisoient placer eux-mêmes; quelquesois même en ce cas, comme un acte de vanité, ainsi que M. l'Abbé Fleury le reproche à Acace, Patriarche Arien de Constantinople.

Quels que soient ces motifs, on ne peut Utilité de favoir trop de gré à ceux qui nous ont con-relativement fervé ces monuments. C'est dans ces portraits au que nous puisons les connoissances les plus secles,

⁽a) Nous lifons dans les Mémoires de la Reine Mar-guerite, édit de Bruxelles 16/8, p. 97, que « dans fon voyage de Flandres, fa Litiere étoit toute vitrée, les vitres toutes faites à deviles; qu'elle portoit, tant en foie fur la doublure, qu'en peinture fur les vitres, quarante deviles toutes différentes, avec des mots en Eipagnol ou en Italien, fur le Soleil & fur fes effets. »

utiles sur le Costume des siecles antérieurs au nôtre. Ils font des garants plus sûrs des marques dissinctives de la dignité des personnes qu'ils représentent que les livres mêmes qui en traitent.

Je n'ai pas de peine à croire que les Chanoines ou Comtes de Saint Jean de Lyon portoient des soutanes violetes dès le 13°. fiecle, lorsque je les vois ainsi représentés

fur des vitres de ce temps.

Je conçois bien plus aisément que nos Evêques se mettoient à la tête des armées, lorsque je vois dans les anciennes vitres de Saint Sauveur de Bruges, d'un côté les six Pairs Ecclésiastiques revêtus des pieces de leur blason, portant un long manteau rejetté en arriere, la mître en tête & l'épée nue à la main; de l'autre les six Pairs Séculiers fous le même vêtement, distingués feulement des premiers par d'autres bonnets que les leurs (a). J'apprendrai que cet usage n'étoit point encore aboli dans le quinzieme fiecle, tant que l'on conservera ces vitres peintes de l'Hôtel de Ville de Bourges, où parmi les portraits de Charles VII, de Re-naud de Chartres, & de Jacques Cœur, paroissent les six Pairs Ecclésiastiques vêtus en militaires (b).

Si je veux reconnoître les différents portraits des Ducs d'Orléans, la nature des ornements royaux qui revêtoient la majesté de nos Rois, & les marques distinctives des Princes du Sang Royal, depuis Charles V. jusqu'à François I. inclusivement; je trouverai le tout parsaitement rendu dans les vitres peintes de la Chapelle d'Orléans, aux Célestins de Paris (a). Où peut-on encore reconnoître plus sûrement cette ressemblance dans les visages, ces marques de la constant dans les papillements que don dignité dans les habillements, que dans celles des Cordeliers de la même Ville, de la Sainte Chapelle de Vincennes, & de beaucoup d'autres Eglises du Royaume, sur-tout à Nantes & à Angers (b), qui sont du même temps? Ne jouiroit-on pas encore des mêmes avantages dans l'Eglise de l'Hôpital des Enfants Rouges à Paris, où étoient peints sur les vitres les portraits de François I, de Marguerite Reine de Navarre sa sœur, fondatrice de cette Hôpital, & du Président Briconnet, chargé pendant le siege de Pavie de veiller à la construction de cette Eglise, si ces vitres du seizieme siecle, dont Sauval (e) releve la beauté, & qui avoient déja beaucoup souffert de son temps, n'avoient été en plus grande partie remplacées par des vitres blanches?

Ainsi la postérité découvrira la forme des habits des Magistrats du siecle où j'écris, dans les portraits de famille dont a été ornée, au commencement de ce siecle, la frise peinte sur verre de la Chapelle de Sainte Anne en l'Eglise Paroissale de Saint

Étienne-du-Mont à Paris.

⁽c) Descrip. de Par. par Germain Brice, 1000, 23. (b) Monum. de la Monarchie Franç. Los. sup. sis. (d) Antiq. de Paris, 1000 1. p. 594.



⁽a) Monum. de la Monarchie Franç. par Dom Montucon, tom. 3. p. 75. Pl. 20.
(b) Manuscrits de M. l'Abbé Lebœuf.

CHAPITRE XIV.

Peintres sur Verre qui se distinguerent au seizieme siecle.

Peintres fur verre Fran-

Maitte
Claude & Claude & Claude & Grere Guillaume de Marfeille,
Peintres fur verre François, ne craignons
Marfeille
pas de répéter ce que Frere Guil. Peintres sur verre François, ne craignons Marseille, pas de répéter ce que nous en dit Vasari Dominicain, dans sa Vie des Peintres. Il y avoit à Rome, fous le Pontificat de Jules II, un François Peintre en apprêt sur le verre nommé Maître Claude. Cet habile homme étoit à la tête des ouvrages de Peinture sur verre qui se faisoient aux Eglises & au Palais Papal. Le Bramante qui avoit entendu parler de l'ha-bileté dans cet Art d'un Religieux Domi-nicain de Marseille nommé Frere Guillaume, engagea Maître Claude à le mander auprès engagea Mattre Claude à le Inantel applied de lui, avec promeffe d'une forte penfion de la part du Pape. Ce Religieux, supérieur en talent à Maître Claude, muni de l'obédience de ses Supérieurs, se rendit à Rome, où il peignit sur verre, en concurrence avec lui, les grandes vitres de la falle près la Chapelle du Pape (qui dans la suite ont été fort endommagées par des coups d'arquebusade lors du sac de Rome). Guillaume, que Vafari appelle de Marcilly, furvéquit à Maîtate Claude; car celui-ci, suivant Félibien, mourut peu de temps après l'arrivée de Frere Guillaume en cette Ville. Guillaume y fit feul plusieurs morceaux de Peinture sur verre pour les appartements du Vatican & pour les Eglises de Sainte Marie del Popolo & del l'Anima.

Le Cardinal de Cortone, qui connoissoit l'étendue du talent de ce Religieux dans l'invention de ses sujets & dans l'admirable varieté de fes compositions, le condussit Vires pein. dans sa Ville de Cortone, où il peignit, tesà Cortone tant sur le verre qu'à fresque, plusieurs morceaux qui furent fort estimés. De Cortone il passa à Arezzo, où vivant doucement des revenus d'un Prieuré que le Pape lui avoit donné, il s'appliqua particuliérement à se persectionner dans le dessin. Il se mit par ce moyen en état de faire de plus belles choses que celles qu'il avoit faires à Rome. Il y peignit pour la Cathédrale les vitres des grandes fenêtres de la Chapelle des Albergotis. Vafari qui fut fon éleve, ne craint point de dire que ces Peintures fur verre étoient si bien traitées qu'il y avoit quelque chose de divin dans les belles expressions des figures, & sur-tout dans celle de Jesus-Christ à la vitre où est représentée la vocation de Saint Matthieu. Il ajoute que l'Architecture & les sites champêtres, qui entroient dans la composition de ce vitreau, étoient d'un goût & d'une exécution admirables. Ce Religieux Peiatre fur verre, mourut à Arezzo en 1537, âgé de 62 ans (a).

Vers le même temps travailloit aux vitres peintes de la Cathédrale de la Ville d'Ausch, Desmoles Capitale de Gascogne, un nommé Arnaud verre François, ainsi que son nom l'indique; car nous ne connoissons ni le nom de sa patrie, ni celui de ses Maîtres, ni le temps de sa mort. François-Guillaume de Lodeve, Cardinal, Archevêque d'Ausch, que sa magnificence envers sa Cathédrale rendra à jamais mémorable à ses diocésains, chargea ce Peintre sur verre de l'exécution de ces incomparables vitres, qui, depuis deux siecles & demi, ont fait & feront toujours à bon titre le fujet de l'étonnement & de l'admiration des connoisseurs. Ces vitreaux, dont le dessin se trouve répété en Sculptures d'un très-bon goût sur les dossiers des stales des Chanoines de cette Eglise, sont au nombre de vingt, de quarante-cinq pieds de hauteur fur quinze de largeur. La plûpart des figures qui y sont peintes, sont de grandeur naturelle,

le d'Auich.

(a) Le peu de crédit que la Peinture fur verre a acquie en Italie lui feroit-il donc fatal même parmi nous! On coit que toutes les tentatives qui ont été faites pour y en introduire le goût, font toujours reflées fans fuccès; en effer, il n'y avoir pas 3 cans, que le B. Jacques l'Allemand, auffi Dominicain, etoit mort à Boulogne en Italie, après en avoir parcouru les différents États, en travaillant de la Peinture fur verre, où il avoit affez bien réuffi, mais fans y faite d'Eleves, lorique Jules II fe vit obligé de faite venit des François à Rome pour travailler a pein-fre les virres du Vatican. Depuis la mort de Frere Guillaume de Marfeille, c'efi-à-dire, depuis plus de 200 ans, on ne lit point dans les vies des Peintres faliens, qu'au-cun d'eux, excellents d'ailleuts dans toute autre manière de peindre, fur-tout en molaïque, fe foit appliqué a peindre fur verre (*).

Quoi donc! Parce que les Italiens n'ont pas montré de goût pour ce genre de Peintrue, faut-il que nos François qui y ont excellé de tout temps, abandonnent aufficet Art fi noble & fi noblement traité par leurs aieux ? Nest-il pas plutôt de leur honneur de faire de nouveaux efforts pour le fairerevivre? Et feroient-ils ailez inconféquents pour creufer eux-même le combeau d'un Art auquel ils donnerent naisance, dont leurs différentes Provinces, & dont celles de leurs voisins devinnent à Tenvi le ber-

(*) L'Auteut de ce Traité n'e point connu un Peintre fur verte Lulien, dont parle le grand Yocabulaire François, On y li tau mor Steant, que ce le vietre tal. la Poffere, qui est au-deffiu du portail (de sa la Cashétale de cette olle) furent peintes en 1/49, par Pafforino at Giovanni Michell de Steant, qui appri cer Art de Gaillaume Mary at Giovanni Michell de Steant, qui appri cer Art de Gaillaume Art particulaire de cette qui per alore pour appril cer de l'appril de l'est pour se ces fortse d'ouvrages au les Guillaume Marylla ne feroisit pas le ferce Gaillaume de Merjell, qui fait appelle De Marvilly 21 l'autois pri faite un Eleve en Tofcane, puisqu'ul r'est fixe à Asexto, &c qu'il y a liai fes jouts. Note de l'Editeur.

& les

& les principaux sujets qui y sont traités sont pris dans les histoires de l'ancien & du nouveau Testament. La premiere de ces grandes vitres commence par la création d'Adam, & la derniere finit à l'apparition de Jesus-Christ à ses Apôtres qui le reconnurent à la fraction du pain. La correction du dessin, la vivacité du coloris y sont également répandues. Une inscription peinte fur verre dans le dernier de ces vitreaux indique l'année dans laquelle ces vitres furent finies. Elle est en patois Gascon en ces termes: Acabades sont las presentes Beyrines a l'aunour de Diou & de Nostre-Dame, lou vingt & cinq Jouin 1509, Arnaud Defmoles: c'est-à-dire, Les présents vitreaux, faits en l'honneur de Dieu & de Notre-Dame, furent achevés le 25 Juin 1509 par Arnaud Defmoles. S'il est surprenant que nous ne trouvions pas dans l'histoire d'autres traces de cet habile Peintre, il est très-glorieux pour le Chapitre de cette Cathédrale d'avoir apporté des précautions infinies pour conserver ce monument à la postérité.

Davit Joriszou David George naquit à Gand George, d'un Bateleur, fi l'on en croit Moreri, & à Peintre für Delft felon M. Descamps. Il étoit, dit ceverre Flalui ci, bon Peintre sur verre, plein d'esprit, Hollandois. d'un efigure aimable & d'un langage séduifant, mais enthousiaste. Moreri rapporte dans un assez grand détail l'histoire des rêveries de cet hérésiarque qui se disoit le vrai Messie, le troisieme David, petit-sils de Dieu non par la chair, mais par l'esprit. La guerre que les Catholiques faisoient à ses sectateurs l'obligea à passer dans la Frise & de-là à Basse, où pour se dérober aux poursuites de la Justice, il prit le nom de Jean Van-Broek. Il y mourut l'an 1556, & fut enterré dans la principale Eglife. Il avoit promis à ses Disciples, en mourant, qu'il sortiroit du tombeau trois jours après; & l'on pourra remarquer qu'il ne fut pas tout à fait un faux devin : car le Sénat de Basse, informé que celui à qui on avoit donné la sépulture chrétienne, sous un nom supposé, étoit l'hérésiarque Jorisz, sit exhumer fon corps trois jours après, & livrer son cadavre aux flammes. M. Descamps ne dit rien de ses ouvrages de Peinture sur verre, mais seulement de quelques dessins assez corrects qui se conservent chez les curieux. Il tenoit beaucoup de la manieré de Lucas de Leyde.

Lucas de Leyden, né dans cette Ville en Lucas de 1494, ne s'est pas tellement adonné à la Leyde, Pein-Peinture sur verre, qu'on puisse le considérer tre sur verre Hollandois. uniquement sous cer aspect. Son pere, habile Peintre, plus connu sous le nom d'Hugues Jacobs, lui donna de très-bonne heure les premieres leçons de dessin, qui surent per-Sa mere craignant pour la fanté, qu'une trop grande application dans un âge encore tendre pouvoit altérer, s'efforçoit tant qu'elle pouvoit à l'en détourner. La Gravure lui plaifoit; il s'y appliqua. Il ne fréquentoit que ceux en qui il fentoit une même ardeur pour le travail. Dès l'âge de neuf ans, il se mit en état de graver. A douze il mit au jour sa fameuse planche de Saint Hubert. A quinze il peignit toute la vie de ce Saint. Travaillant jour & nuit, tous les genres de peinture lui devinrent familiers. On doute encore dans quel genre il excella. Sur le verre, en détrempe, à l'huile; dans le portrait, dans le paysage, il réussit également. Ses Gravures, parfaitement traitées à l'eau forte, lui acquirent une grande réputation & se vendirent fort cher, même de son vivant. Cette réputation attira auprès de lui le célebre Albert Durer. La douceur & les agréments de leur conversation firent naître entre eux cette aimable rivalité que produit une noble émulation. L'envie n'y prit jamais la moindre part. Ils traitoient les mêmes fujets, & s'admiroient l'un l'autre. Ils crurent ne pouvoir se donner une plus grande preuve de leur parfaite union, qu'en se peignant tous deux sur un même tableau. S'il amassa de gros biens, il sçut s'en faire honneur. Il rechercha la connoissance des plus grands Maîtres. A trente-trois ans il fit équiper un navire à ses dépens pour rendre visite à Jean de Mabuse, excellent Peintre à Midelbourg, & aux plus célebres Artistes de Gand, de Malines & d'Anvers, auxquels il donna de belles fêtes. Ce grand homme, si digne de vivre, ne jouit pas d'une vie bien longue. Après en avoir passé au lit les six dernieres années, il mourut en 1533, âgé de 39 ans, & put à peine finir une Pallas qu'il avoit gravée dans ce tombeau anticipé. M. Descamps nous apprend que le nombre de ses ouvrages en tout genre de Peinture fut extraordinaire; mais il ne nous fait connoître l'emplacement d'aucun de ceux qu'il exécuta sur le verre.

Dans le même temps vivoient deux Artiftes, qui, par l'utilité dont ils furent pour les Actigen, Peintres fur verre, méritent d'occuper une place parmi eux. place parmi eux.

Le premier nommé Aert (Arnaud) Claesson, de Lievin de Witte, Peinmais communément appellé Aertsen, étoit un grand Dessinateurs. Né à Levyden en 1498, il pentra en 1416 chez Corpille Roghelle. entra en 1516 chez Cornille Enghelbrecht- Pentres sur L

Aert Claef-

cean, fous ce feul prétexte que dans l'Italie, Ecole fub-fifiante des Peintres, la Peinture fur verre est fans confi-dération? Augurons mieux de leur façon de pensier s'é-par les exemples des meilleurs Peintres fur verre que nous leur remettons fous les yeux, engageons-les à se mettre en état d'être rappellés un jour dans ce s'éjour brillant de la Peinture, pour y produire en leur gente, des Ouvrages qui méritent l'adomiration des Italiens, s'ils ne peuvent en-core leur en infpirer le goit.

PEINT. SUR VERRE. I. Part.

fen & devint habile Peintre. Il prenoit ses fujets dans l'ancien & le nouveau Testament, & ne recommandoit rien tant que ce choix à ses éleves. Ses compositions étoient fort belles & d'une facilité étonnante. Ce choix décidé pour des sujets pieux le sit rechercher par les Peintres sur verre. Il sit beaucoup de dessins ou de cartons pour eux. Il ne recevoit jamais plus de fept fols pour un dessin d'une feuille de papier: aussi n'a-t-on jamais guere vu de Dessinateur qui ait mis au jour une si grande quantité d'ouvrages. La modicité du gain qu'il en retiroit, ne lui permit pas une grande correction de dessin. Il se noya par une chûte qu'il sit sur les bords d'un Canal en 1564.

L'autre, originaire de Gand, se nommoit Lievin de Witte. Il étoit excellent Peintre d'histoire, d'architecture & de perspective. Ses ouvrages sont rares. On voit dans cette Ville en l'Eglife de Saint Jean beaucoup de vitres peintes d'après ses cartons. On ne

sait point l'année de sa mort.

Charles d'Ypres, Peintre fur verre Flamand.

Au commencement de ce siecle Charles d'Ypres naquit dans cette Ville, dont il porta constamment le nom jusqu'au jour de son décès. Il travailla beaucoup en Peinture sur verre, tant dans sa patrie que dans ses environs; mais au retour d'un voyage qu'il fit en Italie, il peignit à fresque & à l'huile. Il a fourni aux Peintres Vitriers une très-grande quantité de cartons, & est mort suicide vers

Jacques de Vriendt, Peintre fur verre Flamand.

Jacques de Vriendt, bon Peintre sur verre Flamand, eut plusieurs freres distingués dans les Arts, entr'autres François, plus connu fous le nom de Franc Iloris, & furnommé de fon temps le Raphaël des Flamands. M. Descamps dans fon ouvrage pittoresque nous apprend qu'on voit de sui une Nativité de Jesus-Christ peinte sur une vitre de l'une des croisées de la Cathédrale d'Anvers ; & il a représenté le Jugement dernier sur le vitrage au-dessus du grand portail de l'Eglise Collégiale de Sainte Gudule à Bruxelles.

v rre landoise

Dans la Chapelle du St. Sacrement de cette Rogiers , Dans la Chapelle du St. Sacrement de cette Peintre Hol. Collégiale , on voit des vitres d'un autre Peintre rre Hol. tre sur verre de ce temps nommé Rogiers. Il falloit qu'il excellât dans son Art; car elles sont autant de présents faits par des Souverains. La premiere en entrant a été donnée par Jean III, Roi de Portugal; la seconde par Marie, Reine de Hongrie; la troisieme par François I, Roi de France; la quatrieme par Ferdinand, frere de l'Empereur Charles-Quint; & la cinquieme par cet Empereur.

Robert Pi-Dans le même temps vivoit un François Peintre sur verre, nommé Robert Pinaigrier, dont les ouvrages connus feront toujours des modeles pour nos neveux. Mes recherches ne m'apprennent rien du jour & du lieu de sa naissance, non plus que de sa mort. Ce qui est certain, c'est qu'iltravail-loit en concurrence avec Jean Cousin, Peintre sur verre François, dont nous parlerons bientôt. On voit à Chartres dans l'Eglise S. Hilaire, des vitres peintes Chartres. par Pinaigrier en 1527 & 1530, d'un bon goût de dessin & d'un bel apprêt de couleurs. Entre ces vitreaux on en remarque un plus particuliérement, qui depuis a été copié en différentes Eglises de Paris. Il est la vive expression d'une allégorie qui rapporte à l'effusion du Sang de Jesus-Christ, l'émanation des graces que les Sacrements conferent; ouvrage néanmoins dans lequel il est difficile de discerner si les vues du Peintre sont plus religieuses que politiques, plus pieuses que ridicules. D'ailleurs cette allégorie, dont le premier sens est admirable, se trouve plus ou moins chargée d'épisodes dans les différentes copies qui en ont été faites en divers lieux (a). La description que aval donne de cette vitre allégorique gorique trè-ceft très-conforme à une de ces copies, mer-la fingularité. veilleusement peinte sur verre, qui étoit autrefois sous le charnier de l'Eglise Paroissiale de Saint Etienne-du-Mont à Paris, & que, de l'ordre des Marguilliers de cette Eglife, j'ai transporté au côté droit de la Chapelle de la Sainte Vierge, qui sert de Chapelle de la Communion. Voici comme notre Auteur s'en explique: « On voit dans » cette vitre des Papes, des Empereurs, des » Rois, des Evêques, des Archevêques, des » Cardinaux, tous en habits de cérémonie, » occupés à remplir & rouler des tonneaux, » les déscendre dans la cave, les uns mon-» tés sur un poulain (b), les autres tenant » le traîneau à droite & à gauche; en un » mot on leur voit faire tout ce que font les » Tonneliers. Tous ces personnages au reste » ne font pas des portraits de caprice. Ce » font ceux de Paul III (c), de Charles-» Quint, Empereur, de François I, Roi de » France, de Henri VIII, Roi d'Angleterre, » du Cardinal de Chatillon & autres, pres-» qu'aussi ressemblants que si on les avoit » peints d'après eux, le tout sur ces paroles » de l'Ecriture, Torcular calcavi solus; quare » est rubrum vestimentum meum. Les muids

» qu'ils remuent sont pleins du Sang de J. C.

(a) Poyez Les Antiquités de Paris par Sauval, p. 33 de l'addit, au tom. 1. ious le Titre de Pitres ridicules. (b) C'est le nom que l'on donne à deux pieces de bois arrondies, assembles par des traverses, autors desquel-les les Tonneliers filent leurs cables pour descendre de constitue piece dans les caves.

groffes pieces dans les caves.
(c) Sauval ou son éditeur, a fait ici un lourd anachro-nisme. Certe vitte, selon lui, a été peinte en 1330, &c Paul III n'a succédé dans le Saint Siege à Clément VII qu'en 1534.

Vitres de S. Hilaire de

Vitre all6-

» étendu sous un pressoir, qui ruisselle de » ses plaies de tous côtés. Ici les Patriarches » labourent la vigne, là les Prophetes font » la vendange. Les Apôtres portent le raisin » dans la cuve : Saint Pierre la foule. Les » Evangélistes dans un lointain, figurés par » un Aigle, un Taureau & un Lion, la traî-» nent dans des tonneaux sur un chariot que » conduit un Ange. Les Docteurs de l'Eglise » la reçoivent au fortir du corps de Notre-» Seigneur, & l'entonnent. Dans l'éloigne-» ment & vers le haut du vitreau, fous une » espece de charnier ou galerie, on distin-» gue des Prêties en surplis & en étole qui » administrent aux Fideles les Sacrements de » Pénitence & d'Eucharistie »

Le même Peintre fit aussi à Paris de très-Vitres de Le même Feintre in aum a la cheun de Saint Ger-belles vitres pour l'Eglise Paroissiale de Saint Saint Ger-belles vitres pour le gine la actual vais à Paris. Gervais : telles font dans le chœur de cette Eglise, l'histoire du Paralytique de la Piscine, celle du Lazare; &, dans la nef, la forme de vitres peintes de la Chapelle de Saint Michel, sur laquelle sont représentées les courses des jeunes Pélerins, qui, près d'atteindre la cime du rocher escarpé sur lequel est située l'Abbaye de Saint Michel in tumbà, s'exercent à des danses & à des amusements champêtres. Ce vitreau a toujours été fort estimé pour la correction du dessin, le vrai qui regne dans la composition & la beauté du coloris. Il est formé en partie de verre de couleurs en table, découpé suivant les contours du dessin, & en partie couché d'émaux. Ce Peintre s'appliqua néanmoins singuliérement à persectionner & à rendre les émaux plus fréquents dans fes ouvrages que n'avoient fait ses prédécesseurs. Il sut même regardé en France comme leur inventeur. Pinaigrier pourroit bien aussi être l'Auteur des vitres peintes de la Chapelle de la Sainte Vierge dans la même Eglife, quoique l'emploi des émaux y foit plus rare.

Sauval, aux recherches duquel nous fom-Vitres de Victor à mes redevables de la conservation des noms des plus habiles Peintres sur verre François de ce siecle, qui ont laissé dans Paris des preuves de leur savoir faire, attribue encore à Pinaigrier les vitres de la Chapelle de Saint Clair, en l'Eglise de l'Abbaye Royale de Saint Victor de cette Ville, sur lesquelles les débauches de l'Enfant prodigue & une partie de la vie de Saint Léger sont représentées. Il dit que ces vitres ont été estimées comme les plus belles de Paris qui ayent été peintes d'après les dessins de cet habile Maître, sur-tout à cause de la beauté & du fini des têtes. On peut néanmoins lui faire sur le dessin des vitres de cette Chapelle, le reproche que l'on fit à Albert Durer du défaut de la pratique du costume, si l'on fait attention que l'habillement des figures se rapproche plus du goût moderne que de la maniere de s'habiller des Juifs à qui le Sauveur adressoit

fa parabole. On remarque d'ailleurs dans fes ouvrages un reste du goût gothique dont Jean Cousin, le modele de nos bons Peintres François, ne fut pas exempt.

On pourrois attribuer à Angrand ou Enguerrand le Prince les vitres des Chapelles de Sainte Marguerite, de Saint Nicolas, de Saint Fierre, de l'Arbre de Jessé, de l'Adoration des Mages au-dessus de la porte qui conduit au cloître, & celles de la Chapelle de Saint Denys, comme ayant beaucoup de ressemblance avec celles de Beauvais, dûes à cet excellent Peintre sur verre de cette Ville, dont nous avons parlé à la fin du siecle précédent. Au reste Sauval ne nomme pas leur Auteur.

Quant aux Chapelles du côté gauche du chœur en allant à celle de Saint Jean, ou, comme on dit, du côté de Montholon, on peut assurer sans crainte de se tromper, qu'elles ne sont pas des mêmes Maîtres que les autres. Les touches en sont beaucoup plus larges & la maniere d'un goût plus noble & plus frappant, sans le céder aux précédentes par la vivacité pétillante de leur coloris. On pourroit en attribuer le dessin à Lucas Penni, dont le séjour à Paris peut être du temps de Montholon, & l'exécution à Robert Pi-naigrier. Il paroit que Jean de Montholon, Chanoine Régulier de cette Abbaye, n'a pas peu contribué par ses libéralités à la dépense des vitres peintes de ces dernieres Chapelles. Ce célebre Docteur en Droit, de qui nous avons un ouvrage de Jurisprudence, intitulé, Breviarium Juris, imprimé en 1520 par Henri Etienne, est représenté sur les vitres d'une de ces Chapelies qui sert à présent de sacristie à celle de Saint Jean, avec ses armoiries sur son prie-dieu. Ensin Félibien dir que l'inaignier fixa son séjour à Tours, où ses éleves se rendirent très-célebres dans la Peinture sur verre, & soucomme nous le verrons en parlant des belles vitres du charnier de l'Eglise Royale & Paroissiale de Saint Paul à Paris, la haute réputation de leur pere.

La Ville de Metz possédoit vers le même Valent temps, l'alentin Bouch: je ne connois ce Peintre sur verre que par une copie de son sur verre, Testament qu'un Mairre Vitrier de cette Ville vient de me faire passer. Ce Testament ou l'evise, comme il est intitulé, est daté du 25 Mars 1541; il nous apprend que Maître Valentin Bouch, Peintre & Varrier, a fait les vitres peintes de la grande Eglise de Metz, à laquelle il legue tous ses grands Patrons, desquels il a fait les varrieres de ladite Cathe Eglise, pour s'en servir & aider à l'avenir à la réparation d'icelles varrieres, toutes & quandes fois nécessité pera. Il paroît que Bouch pei-gnoit aussi à l'huile; car il legue à la même Eglise un sien Tableau de Notre-Dame fait en huile, avec deux écus d'or au soleil pour faire

dorer les lettres qui sont à l'entour d'icelui tableau, le tout pour prier Dieu pour son ame. On peut juger par les différentes dispositions de son testament, qu'il étoit fort riche, & qu'il avoit voyagé en Îtalie. Après beaucoup de legs pieux en faveur des Religieux des quatre Ordres dits Mandiants, de plusieurs Monasteres de Religieuses de Metz, & des pauvres honteux & quêtans leur pain de ladite Ville, il legue au nommé Harman Foliq, qu'il appelle son vieux serviteur, outre un bechin d'argent pesant quatre onces, douze pieces de portraictures d'Italie ou d'Albert à son choix; autant à Mangin le Peintre, fon Chirurgien, telles qu'il femblera duifant à lui; en outre, toutes ses couleurs pour peindre & une dague ferrée d'argent; à George le Varrier, un béchin d'argent pesant environ quatre onces, & douze Apôtres sur papier rehaussés de blanc & denoir, avec un moule pour jetter du plomb....; à Collin, son mortier de gray, &c. Ce Testament contient de plus une singuliere disposition en faveur Legs fin- de ses Confreres; s'en donne, y est-il dit, gulier de Bouch à ses Mets, dix sols de Mets pour une fois pour eux aller boire ensemble le jour de son service & obit, & pour Dieu prier pour l'ame de lui. Elle est aussi ridicule que celle de Martin Léenskerck, Peintre Hollandois, mais moins impie. Celui-ci avoit fait un legs condition de la conservation d fidérable pour marier quelques jeunes filles, à la charge de danser sur sa fosse (a). Bouch donne encore à Antonin le Varrier, une robe à la discrétion de sa main bourse (b), avec 400 liens de blane voir (verre blanc) pour une sois, pour prier, &c. Ensin il éta-blit Idate, sa semme, sa légataire univer-selle, sa garde, main-bourse & departeresse. Ce Peintre sur verre ne survécut à son Testament que l'espace de cinq mois; car cette Devise ou Testament sur acceptée & détenue par Idate, le 22 Août 1541.

Dirck &c Wouter Picteurs en par-tie des belles

Les opinions sont partagées sur la patrie de deux freres Peintres fur verre, qui briltersze Crabeth fieren le plus en Hollande vers ce temps-là.
Hollandois Entre les Hiftoriens de la Ville de Gouda,
Peintres fur à qui leur mérite étoit d'autant plus connu que cette Ville possede leurs plus belles vivittes peintes tres, les uns les font originaires d'Allemagne, les autres les croient François. Leur propre postérité les fait naître aux Pays-Bas. Ces deux habiles Peintres, nommés *Dirck* (Thierri) & Wouter (Gauthier) Crabeth, réussirent parsaitement dans l'Art de Peindre sur verre, en grand comme en petit, avec une promptitude extraordinaire, furtout de la part de Dirck.

Wouter visita la France & l'Italie ; sa coutume étoit de laisser un carreau de vitres ou un panneau peint de sa main dans chaque Ville où il passoit : les connoisseurs disent que Wouter l'emportoit sur son frere dans le coloris comme dans le dessin, mais que Dirck donnoit plus de force à ses ouvrages; ce qui fit dire dans le temps que Dirck étoit supérieur dans les ouvrages où il fal-loit une Peinture mâle, & Wouter dans ceux qui demandoient des lumieres plus brillantes. La force de Dirck consistoit dans des coups de pinceau plus hardis; il formoit ses ombres par des hachures larges & bien entendues; il épargnois (c) beaucoup le verre dans les contours des membres & des drapperies : cela supposé, on a moins lieu d'êrre surpris de sa plus prompte exécution. Wouter, au contraire, s'étoit approprié une pratique constante du clair-obscur, par la dégradation du lavis de la couleur noire, ha-bilement étendu sur le verre, qu'il épargnoit moins que son frere, mais dont il en-tendoit parsaitement les rehauts. Or, cette maniere de faire ne pouvoit manquer de donner plus de brillant dans les lumieres, mais lui demandoit plus de temps & de délicatesse.

Nous avons en notre possession un livret de 31 pages d'impression, intitulé: Explica-tion de ce qui est représente dans le magnifique vitrage de la grande & belle Eglise de Saine Jean à Gouda, pour la satisfaction tant des habitants de cette Ville, que des étrangers qui viennent y admirer cette merveille, imprimé à Gouda, chez André Eadenburg, Imprimeur de la Ville, avec privilège, mais sans date de son année d'impression. Suivant ce livret, qui se vend à G'uda par l'autorité du Conseil de cette Ville, cette l'glise ayant été réduite en cendres par la foudre le 12 Janvier 1552, fut promptement relevée par les magnifiques libéralités de Philippe II Roi d'Espagne & dernier Comte de Hollande, de la Duchesse de Parme sa sœur, Gouvernante des Pays-Bas, d'autres Seigneurs de ces Provinces, tant Ecclésiastiques que sé-culiers, & des Cours Souveraines. Le peuple même y contribua par ses travaux gratuits comme par ses dons volontaires. Le monument le plus distingué de cette restau-ration brille encore sur son superbe vitrage: Dirck & Wouter Pietersze Crabeth s'y diftinguerent par préférence.

Les vitreaux de cette Eglise sont au nom-bre de 44, tous remplis de vitres peintes de la plus grande beauté, tant pour leur ordonnance & la correction du dessin, que

⁽a) Poy, Félib. Entret, fur la vie & les Ouvr. des Peintr. tom. 1, p. 582, & M. Defcamps, tom. 1, p. 66. Ce Peintre mourau en 1774 (b) Son exécutrice testamentaire.

⁽a) Epargner se dit en Peinture, d'un endroit où on ne couche point de lavis, ce que nous expliquerons par la suite relativement à la Peinture sur verre.

pour leur admirable coloris. Il paroîr que les troubles de Religion qui répandirent de si tumultueuses allarmes dans les Provinces de Hollande, occasionnerent quelque interruption dans la continuation de cette entreprise. La datte de ces vitres, qui, commencées en 1555, ne paroissent avoir été finies qu'en 1603; la différence qu'on y remarqueentre les Sujets qui y furent traisorsque les Provinces étoient encore Catholiques, & ceux qui datent d'après les exploits du Prince d'Orange, qui les arracha à la domination Espagnole, en sont unepreuve existante.

Notre Livret détaille exactement tous ces vitreaux, rapporte les inscriptions peintes au bas de chacun par les différents bons Peintres sur verre qui les ont faits (a), dont plusieurs sont inconnus à M. Descamps, & distingue les Copistes des Inventeurs qui en ont fait les cartons. Quelques inscriptions latines annoncent les principaux donateurs, & sont confacrées à leur mémoire.

Entre ces belles vitres peintes, il y en a Wittes de Entre ces belles vitres peintes, il y en a wouter Cra- quatre de la main de Wouter Crabeth, deux de ses Eleves, neuf de Dirck & quatorze de ses Eleves. Nous parlerons de celles des autres Peintres Vitriers à leurs articles.

Le premier vitreau de Wouter, repréfente Salomon dans toute sa pompe recevant la Reine de Saba. On voit au-dessous le portrait de Madame Gabrielle Boetzelaer, Abbesse de Rynsburg, qui en a fait présent à l'Eglise de Gouda : elle est assistée de l'Ange Gabriel, avec ses armoiries & celles des alliances de fa Maison; l'inscription mise au bas annonce qui en est l'Inven-teur & le Peintre: on y lit Wouter Crabeth sig. & pinx. (Figuravit & pinxit.) Goudæ, 1561. La naissance de J. C. est peinte dans le

second; ce vitreau a été donné par les Chanoines de Saint Salvator d'Utrecht, qui y sont figurés dans le bas, présidés par J. C., avec leurs armoiries derrière eux; l'inscription porte Wouter Crabeth, &c. 1565. Le troisseme représente l'histoire d'Hé-

liodore : il a été donné par le Prince Eric, Duc de Brunswick, &c. qui est peint au bas, ayant derriere lui Saint Laurent avec ses attributs. Les armoiries de la maison du Duc font au-dessus de l'inscription, qui porte Wouter , &c. 1566.

Le quatrieme donné en 1562, par Mar-guerite d'Autriche, Duchesse de Parme & Gouvernante des Pays-Bas, paroît n'avoir été peint qu'en 1576. On y voir le Sacri-crifice d'Élie & le Lavement des pieds. La Princesse y est représentée au-dessous, & derriere elle, sa Patrone avec un Dragon sous ses pieds. On lie dans l'inscription Wouter, &c. 1576.

Deux de ses Eleves ont peint, sans doute d'après ses cartons, dans deux vitreaux de la même Eglife la Passion, la Résurrection & l'Ascension de Jesus-Christ. Ces vitreaux, qui avoient été destinés pour le cloître des Réguliers d'Emmaüs dans le pays de Steyn , furent donnés à l'Eglise de Gouda, l'un Théodore Cornelisze, Trésorier du Roi d'Espagne pour le ressort de Ter-Goude, & par le Bourguemestre Jean Hey; l'autre par Nicolas Van-Nieuland, Evêque de Harlem. On lit dans leurs inscriptions : Peints par les Difciples de Wouter Crabeth , à Gouda 1580.

gneur: George d'Egmont, Evêque d'Utrecht & Abbé de Saint Amand en est le donateur. On y reconnoît le portrait de ce Prélat, ses armoiries & celles des alliances de la maison d'Egmont. L'inscript. porte : Theod. (Theodoricus, en François Thierry) Crabeth, fig. &

pinx. Goudæ 1555.

Il a peint dans la seconde, d'une part
Saint Jean qui baptise dans le Jourdain, de l'autre Jesus-Christ qui donne mission à ses Apôtres pour instruire & baptiser les nations. Dans cette vitre donnée par Cornille de Mycrop, Prévôt, Archidiacre & Chanoine du Chapitre de Saint Salvator à Utrecht, on remarque le portrait de ce dignitaire assisté de la Sainte Vierge & de Saint Benoît, avec des attributs relatifs à l'histoire du Patriarche des Moines de l'Occident. On lit dans l'infcript. Theod. Crabeth, &c. 1556. On voit dans la troisieme la Prédication

de Jesus-Christ & les disciples de Jean députés vers le Sauveur, qui fait plusieurs miracles devant eux. En haut, dans l'éloignement, est la prison du Précurseur du Messie : en bas font les portraits de Gerard Hey Gerritsze, de sa femme & de sa fille, tous trois donateurs de cette vitre. L'inscript. porte: Theod. &c. 1556.

Dans la quatrieme, on apperçoit vers le haut la dédicace du temple de Salomon à Jérusalem, & les offrandes qui s'y firent : au bas la derniere Cêne de Jesus-Christ avec fes Apôtres. Le Roi d'Espagne Philippe II, donateur de cette vitre, & la Reine son épouse, y sont représentés avec toutes les marques distinctives de la majesté royale. On y lit plusieurs devises en leur honneur

L'infeript. porte: Theod. &c. 1557.

La cinquieme, donnée par l'Evêque de Liege, Abbé de Bergue, repréfente vers le haut, David à la tête de son armée, qui envoie des députés à Nabal pour en obtenir des vivres ; vers le bas, le premiere prédication de Saint Jean-Baptiste aux Soldate

Vitres de

⁽a) Le feul dont notre Livret ignore le Peintre, repréfente la Décollation de Saint, Jean-Bapiifie; il a été donné par le fleur Henry Van-Zwol, Commandeur de l'Ordre de Saint, Jean à Harlem, l'an 1570. Au-deffous de l'Hiftoire eft fon portrait, & deriente lui la figure de ce Saint,

PEINT, SUR VERRE. I. Part.

Toutes les armoiries des différentes alliances de la maison de ce Prince Evêque y sont peintes. On lit dans l'inscript. Theod. &c. 1557.

Dans la sixieme, donnée par le Prince Philippe, Comte de Zour, &c. sont représentées trois histoires, savoir, celle du bap-tême de l'Eunuque de la Reine de Candace par le Diacre Philippe, celle de la guérison du Boiteux à la porte du temple, & celle du Paralytique de trente - huit ans auprès de la Piscine de Bethsaïde. L'inscript. porte : Theod. &c. 1559.

La septieme représente le siege de Béthulie & la mort d'Holopherne. Au-dessous de cette histoire sont les portraits & les Patrons du Prince Jean de Bade, Duc d'Arschot &c. Chevalier de la Toison d'Or, & de Catherine, Comtesse de la Marck, son épouse, avec les armoiries de ces deux Maisons & de leurs alliances. L'infcript. porte: Theod. &c.

Dans la huirieme, donnée par Guillaume de Nassau, Prince d'Orange, on admire la belle ordonnance & l'excellente peinture de l'histoire de Jesus-Christ chassant les Marchands du temple. On lit dans l'infer. Theod. &cc. 1576. On y a ajouté en 1657 les armoiries des vingt-huit Confeillers de Gouda.

Enfin une neuvieme vitre de Dirck placée au-dessus des orgues de l'Eglise, représente Jonas fortant du sein de la Baleine, avec cette devise, Ecce plus quam Jonas hic. Elle a été donnée par le corps des Poisson-niers de Gouda. L'inscr., porte: Theod. Crabeth fig. & pinx. Goudæ, sans Chronogramme. Un des Eleves de cet habile Peintre a

peint pour la même Eglise, sans doute d'après ses cartons, les treize vitreaux du haut du chœur, représentant dans l'un Jesus-Christ, & dans chacun des douze autres la figure de chaque Apôtre. Ils datent de 1556,

On ne fait si c'est le même Eleve qui a peint une vitre près la Tour du Midi, donnée sans date d'année par le corps des Bouchers de Gouda. Elle représente le reproche de l'Anesse de Balaam au Prophête qui

la maltraitoit.

Tels font les magnifiques vitreaux dont Dirck & Wouter Crabeth furent les inventeurs & les Peintres. Quoique ces deux freres fusient amis, ils se cachoient leur secret, ou pour mieux dire leur maniere de faire. Le frere qui recevoit la visite de son frere, couvroit son ouvrage en sa présence. Il arriva même qu'un des deux ayant demandé à l'autre comment il s'y prenoit pour réussir dans ce qui lui paroissoit si difficile à trouver, il ne pur avoir d'autre réponse que celle-ci : Mon frere, j'ai trouvé par le travail; cherchez, & vouverez de même. Ils fe contenterent dès-lors de se voir peu, & de

s'écrire lorsqu'ils avoient quelque affaire à so communiquer. Ils firent tant de recherches & tant de frais dans leur Art, qu'ils se virent obligés de travailler comme de simples Vi-

Des deux freres, il n'y eur que Wouter qui se maria. Il épousa une fille de la famille de Proyen, dont il eut un fils, nommé Pierre, qui depuis a été Bourguemestre; & une fille qui fut mariée à Reynier Parlyn, Graveur, qui a donné au Public les portraits de Dirck & de Wouter. Son petit-fils, nommé comme lui Wouter Crabeth, le meilleur des Eleves de Cornille Ketel, s'est distingué dans l'histoire & le portrait, après avoir parcouru toutes les Villes de France & avoir séjourné long-temps en Italie, entr'autres à Rome.

Direk (Thierry) Van-Zyl, Peintre fur verre Direk Van-Zyl, Peintre d'Utrecht, fut assez célebre pour être employé dans l'entreprise des vitres de Saint Hollandois-Jean de Gouda. Les cinq qu'il a faites pour cette Eglise, dans le même temps que celles des freres Crabeth, doivent donner une grande idée de ses talents & de la consiance qu'on y

copiste que compositeur; car il a peint ses cinq vitreaux d'après les dessins ou cartons de Lambert Van-Noord Van-Amersfoort. On a lieu d'être surpris que M. Descamps n'ait

mettoit. Il paroît cependant qu'il étoit plus

parlé ni de l'un ni de l'autre.

Suivant notre Livret, la premiere vitre Vitres que Van-Zyl a peinte pour l'Eglife de Gouda Gouda. représente Saint Jean qui reproche à Hérodo son inceste. On voit au-dessous le portrait & les armoiries de Wouter Van-Bylaert Bailli de la Commanderie de Ste. Catherine d'Utrecht, qui en est le donateur. Sainte Elisabeth est devant lui, qui tient son fils entre ses bras. On apperçoit par derriere Saint Jean tenant un agneau, & à côté Hérodias avec une épée nue. On lit dans l'inscription: Lamb. Van-Noord Van-Amersfoort inv. & fig. Theod. Van-Zyl pinx. Utreche

1556.
Dans la feconde, on voit l'Ange Gabriel qui annonce à la Sainte Vierge l'incarnation du Verbe : elle a été donnée à l'Eglise de Gouda en 1559, par Spiering de Wel, Abbé de Berne. La même inscription ne s'y trouve pas, quoiqu'elle foit dûe au crayon & au pinceau de ces deux habiles Maîtres, parce qu'ayant été maltraitée par un ouragan, mais rétablie en 1655, on y a substitué ce distique:

1559. Me dedit antiftes Bernardi Wellius olim ; 1655. Ædiles Senoi jam periisse vetant.

La troisieme représente l'Apparition de l'Ange à Zacharie faisant ses fonctions sacerdotales dans le Temple, & la Prédiction de la naissance de Saint Jean. On reconnoît

au-dessous le portrait de Dirck Cornelisze Van-Oudewater, donateur, celui de fa femme & ceux de leurs quinze enfants. Deux fils Religieux & deux filles Religieuses font figurés fous leurs habits de religion. L'inscription est la même que dans la premiere vitre, avec le chronogramme 1561.

La Nativité de Saint Jean-Baptiste est peinte sur la quatrieme, donnée par les héritiers de Hermes Letmatius, natif de Gouda, premier Professeur en Sorbonne, Chanoine & Doyen de l'Eglise de Sainte Marie à Utrecht. On voit les portraits de cinq d'entre-eux auprès de Saint Jean & de Sainte Elifabeth. L'infcription est la même, avec le chronogr. 1561.

Enfin la cinquieme représente Jesus-Christ assis au milieu des Docteurs. Des lettres hébraïques marquent la loi de Moyfe. L'Ab-bé de Mariawaert en est le donateur. Il est représenté au-dessous de l'histoire assisté de la Sainte Vierge & de l'Apôtre Saint Pierre, avec quatre écussons. On lit toujours au bas la même infcription. Mais il n'y a point

de date.

Gouda apportent à la conferva. les Pays-Bas, ou qui ont été détruits en aion des car-entier à caufe de leur délabrement, euffent applieur de la la conferva en le manula même conduite que MM les Bérgers applieur de la la conferment de la conferm vitres pein- tenu la même conduite que MM. les Régents de l'Eglise de Gouda, qui ont soigneusement conservé les cartons de leurs vitres peintes. Christophe Pierson, aussi bon Poëte que Peintre célebre (a), en a bien senti l'utilité, lorsqu'en 1675 il se chargea, suivant notre livret, de dessiner & d'arrêter en grand celui de la troisieme vitre de Dirck Crabeth qui manquoit seul. Il peignit encore en petit sur le parchemin les dessins de toutes les vitres, & on les conserve aussi précieusement dans la chambre des Régents, où les curieux qui passent par Gouda ne manquent pas de les aller voir. De quel avantage ne furent pas les anciens cartons en 1655 lors du rétablissement de la seconde vitre de Van-Zyl? C'est pour faciliter une semblable réparation que nous avons vu Valentin Bouch léguer à l'Eglise Cathédrale de Metz les cartons d'après lesquels il en avoit peint les vitres.

Germain Michel & l'Abbé Lebœuf, copie d'un acte Capitulaire Commonasse du Chapitre de la Cathédrale d'Auxerre, François, Peintres sur du 8 Mai 1528, qui accorde à Germain Michel, Peintre Vitrier, deux charretées de bois, pour être employées aux échaffauds nécessaires pour poser en place les nouvelles vitres qu'il venoit de faire pour le portail d'Auxerres neuf de cette Eglise.

On voit encore par une copie de compte en date du mois d'Avril 1575 présenté à ce Chapitre, qu'un autre Peintre Vitrier, nommé Guillaume Commonasse, avoit reçu 30 liv. pour avoir rétabli à neuf la Verriere du côté de la Cité. Par la comparaison d'un autre article de ce compte, qui porte em-ploi d'une somme de 24 liv. payée au maître Maçon, pour réparations faites à la pierre de la rose au-dessus du grand portail, & pour autres faites aux dalles de pierre audessus de la tour, avec celle de trente livres; payée à Commonasse, il paroît que le prix des ouvrages de Peinture sur verre étoit fupérieur à celui de la grosse Maçonnerie, Prix des qui, suivant la remarque de l'Abbé Le-Peinture sur bœuf, ne coûtoit que deux sols le pied, verre au 16% fiecle. dans un temps où l'argent étoit très-rare.

Je ne puis omettre la mémoire qu'il nous a conservée dans le même manuscrit, d'une tante du Chadélibération de fon Chapitre, en date du pitre d'Au-14 Juillet 1576. Elle porte défenses de ti-rer des coups d'arquebusade sur les Verrie-dépérisses. res de la Cathédrale, sous prétexte de dé-truire les pigeons & autres oiseaux avides res, des fels qui se trouvent dans le mortier, qui forme le jointoyement des pierres des grands bâtiments d'ancienne conftruction : précaution dont l'oubli & la négligence n'ont pas peu contribué jusqu'à présent au dépérissement des vitres peintes des autres grandes

Basiliques.

Dans un de fes manuferits, le mente torien fait mention des belles vitres peintes noti, Prieur de l'Abbaye de Cerfroy, ... en 1529, dans le réfectoire des Bernardins de l'Abbaye de Cerfroy, dans le Soissonnois, par Dom Monori, Prieur de cette Abbaye, ainsi que le porte l'inscription d'une de ces vitres, où il se qualifie Prior humilis. Exemple d'autant plus remarquable que la Peinture fur verre a paru proscrite dans l'Ordre de Cîteaux, par les flatuts d'un Chapitre Général dont nous avons parlé ailleurs.

Le Mémoire manuscrit des belles vitres Prot & aures peintes de Beauvais, nous apprend que cette François, Ville possédoit vers l'an 1540, un habile Peintes sut Peintre Vitrier, nommé Nicolas le Por, qui peignoit sur-tout élégamment en grisaille. L'Auteur du Mémoire dit, qu'il a de lui en ce genre, une tentation de Saint Antoine, qui s'est très-bien conservée; on y reconnoît, ajoute-t-il, de l'imagination & du ta-lent : un des diables figuré en oifeau monftrueux, avec un capuchon sur la tête, porte une bande ou rouleau sur lequel on voit les trois lettres initiales du nom du Peintre

(a) M. Defcamps, qui nous a donné la vie de cet ba-bile Pietnete, n'a pas parté de fes salents pour la Poéfie, Pietne de la Haye en 161, & cet mort à Gouda en 1714. Ses potrtaits, fes tableaux d'hiftoire, & fur-toutes, la comme de la comme de la comme de la comme de courtes, la comme de la c

J'ai trouvé dans les manuscrits de M.

N. L. P. 1540. La plupart des Vitriers de Beauvais portent encore le nom de le Pot, & sont de la famille d'un le Prince, qui maria sa fille à un le Pot, Sculpteur de cette Ville; mais aucun d'eux n'a confervé le ta-

lent de ses aïeux.

Notre Mémoire remarque encore que la Ville de Beauvais est de plus redevable àun autre Peintre Vitrier, non moins habile, & qu'il ne nomme pas, d'une vitre de la Chapelle de Saint Eustache en l'Eglise de Saint Etienne, dans laquelle Charles IX est peint au naturel, avec des accompagnements qui ont donné lieu à des critiques historiques. Cette Peinture a, dit-il, mérité de trouver place dans le Livre des Monuments de la Monarchie Françoise de Dom Montsaucon, Tome V.

Le même Mémoire nous apprend aussi qu'il y a peu de maisons dans Beauvais où l'on ne trouve des vitres peintes d'une bonne maniere, soit en portraits, paysages ou ar-moiries d'un très-bon goût & d'une grande vivacité de coloris; qu'on en voit quelques-unes dans les hôtels des Compagnies d'Arbalêtriers & autres de cette Ville; mais que tous ces morceaux dépérissent tous les jours par le nouveau goût & l'usage des croisées à la mo-

Simon Meheftre, de la
près des mêmes temps, font nommés dans
Rue per és
fils, Martin
Hubert-René tences, dont nous avons annoncé au Chace Remi le
Lagoubaulde ce volume. Tels font les freres Beufelin, Fauctivate le l'ecs, doit nous avoirs amonde au Cha-le Lagoubaul de, Jean & de ce volume. Tels font les freres Beufelin, Jeans Beufelin, de Charles de Privation de Privations de Priva confirmation des Priviléges des Peintres Vi-Lucas, Roconfirmation des l'ivileges des l'entités (l'abette de l'entités que Henry II en 1555 venoit de conphilipe Bacot, Pierre firmer en faveur de René & Remi le LagouEudier, &c. baulde pere & fils; à Aner, Election de Dreux, Laurent Lucas & Robert Herusse; à Boussi, Philippe Bacot; à Fécamp, Pierre Eudier; enfin de la feule Vicomté de Caen, Simon Mehestre, de la Rue pere & fils, Martin Hubert, Gilles & Michel Dubosc freres, mis en jouissance de ces Priviléges avant le regne de Henry II. Ces mêmes Actes & Sentences émanés de différents Sieges, la plupart de la Province de Normandie, ne nomment pas un grand nombres d'autres Peintres sur verre, dont ils se contentent de nous apprendre l'existence par des termes collectifs.

Mais comme il n'y est fait aucune mention

des ouvrages qui ont le plus accrédité les

habiles Maîtres dont ils nous ont confervé

les noms, renonçons au détail des vitres

peintes; une grande partie n'en subsiste plus, ou par l'injure des temps qui les a rui-

nées, ou par l'abandon de ceux qui les ont

négligées; comme nous regrettons à Paris la plus grande partie des belles vitres peinres de l'Hôpital des Enfants rouges, & de celles du charnier de l'Eglise Paroissiale de Saint Jacques de la Boucherie, qui, selon Sauval, étoient de la main de Robert Pinaigrier.

Un Hollandois Peintre sur verre, nommé Jean Usan-Van-Kuyck, fe rendoit alors aussi fameux par tre sur verre fes erreurs sur la Religion, que par son habi-Hollandois. leté dans son Art. Arrêté à Dort & emprisonné, l'Ecouter ou Chef de la Justice, en considération de ses talents, employa toutes sortes de moyens pour obtenir sa grace; Van-Kuyck en reconnoissance le peignit sous la figure de Salomon quand il prononce fon Jugement. Mais le reproche que les Ecclésiastiques firent à ce Magistrat, jusques dans leurs fermons, de vouloir le fauver pour s'enrichir de ses ouvrages, fut cause de sa condamnation : moins heureux que David Jorisz, il fut brûlé vif le 28 Mars 1572, laissant après lui une malheureuse veuve & une fille âgée de sept ans.

Un juste sentiment de reconnoissance lems, Marc Wis-nous a porté à embellir la liste de nos Pein-tres sur verre du nom de ceux qui par leur Lucas de Hé-cre. Pointres ere, Peintres habileté dans le dessin, la facilité & l'excel·lence de leurs compositions, doivent être regardés comme les auteurs de la célébrité regardés comme les auteurs de la célébrité presurverse. d'une grande partie des meilleurs Peintres Vitriers du seizieme siecle : ceux-ci, avec moins de talent dans l'invention & une plus grande fécurité, s'estimerent assez heureux de bien rendre sur le verre la production du crayon, de la plume & du pinceau de ces grands Maîtres, au rang desquels nous mettons:

1°. Marc Villems, né à Malines vers l'an 1527: ce Peintre Flamand surpassoit ses contemporains pour le genre & la facilité de composer. Son inclination bienfaisante qui le portoit naturellement à obliger, le rendit le compositeur, non-seulement de beaucoup de Peintres sur verre, mais encore de nombre de Peintres & de Tapissiers. Ses Ouvrages lui ont mérité l'estime des connoisseurs: aimé pendant sa vie, il mourut

en 1561 généralement regretté.

2º. Marc Guerards : ce Peintre un des meilleurs de Bruges, étoit, dit M. Def-camps, universel; il peignoit l'Histoire, l'Architecture, le Paysage. Il étoit bon Dessinateur, & gravoit à l'eau forte. La Ville de Bruges & celles des environs ont de lui de bons tableaux : il dessina beaucoup pour les Peintres sur verre ; il arrêtoit en couleur les cartons qu'il leur fournissoit : c'est sans doute ce qu'on a voulu exprimer en le qualifiant aussi d'Enlumineur. Il passa de la Flandre en Angleterre, où il mourut on ne fait en quelle année.

3°. Lucas de Héere, né de parents qui lui avoient inspiré le goût, le talent & l'exemple, ne pouvoit manquer de devenir

Peintres

un grand Peintre. Il fe distingua sur-tout par sa propreté dans le maniement de la plume & par l'intelligence qu'il donnoit à fes dessins. Il y ajouta tant de force & de facilité, que Franc-Floris, ami de son pere, le lui demanda pour Éleve. Il ne tarda pas longtemps à égaler & même à surpasser son Maître, qui le fit composer & dessiner longtemps pour les Peintres sur verre. Franc-Floris adoptoit comme siens les dessins de fon Éleve, & les faifoit passer sous son nom. De Héere le quitta pour passer en France, où la Reine mere l'employa à faire des desfins pour les Tapiffiers. Après un long sé-jour à Fontainebleau, où il étudia les anti-ques de cette Maison Royale, il revint dans fa patrie & y fixa son établissement : il y sut recherché des plus grands Seigneurs. La Peinture n'étoit pas son seul talent ; il sur un des plus beaux génies de son temps. Savant dans la Chronologie, il fut aussi bon Poëte; il mit en vers le Jardin de la Poésie, le Temple de Cupidon & la Vie des Peintres Flamands. On a de lui quelques traductions de Marot. Il mourut honoré de charges distinguées en 1584, âgé de 50 ans.

Jean Cou-

Le temps de la naissance & de la mort de fin, Fran-çois, Feintre Jean Coufin, le premier modele des Peintres ur verre. François, nous est absolument inconnu: François, nous est absolument inconnu : on fait seulement qu'il naquit à Souci, près la Ville de Sens, & qu'il vivoit encore en 1589, dans un âge fort avancé.

Bon Géometre & grand Dessinateur, il fit de la Peinture sur verre sa premiere & sa plus fréquente occupation; il y excella comme inventeur & comme copiste; il abonda en belles penfées comme en nobles expressions; les connoisseurs lui reprochent un reste de ce goût gothique qui l'avoit devancé.

Il feroit presqu'impossible de raconter la grande quantité d'ouvrages qu'il a faits pendant le cours d'une vie longue & laborieuse, principalement fur des vitres qu'il peignit lui-même, ou dont il fournit des cartons dans plusieurs Eglises de Paris & de la Province, pour les nombreux Eleves qu'il dût Vince, pour les nombreux Eleves qu'il dût faire dans cet Art, qui pour lors étoit dans la plus grande vogue. Les plus belies de fes Virres de virres sont dans l'Eglise Paroissale de Saint S. Gervais à Paris, qu'il paroît avoir entrepris Faris, de la en concurrence avec Robert Finaigner, ont nous avons parlé. On lui avreibne que pelle de Vin- dont nous avons parlé. On lui attribue en-cennes, &c. tr'autres celles du chœur de cette Eglife; il y a peint lui-même le martyre de Saint Laul'histoire de la Samaritaine; & dans une Chapelle autour du chœur à droite, la réception de la Reine de Saba par Salomon, ouvrage digne de l'admiration des connoiffeurs pour sa belle exécution & la brillante vivacité de son coloris. On distingue dans le frontispice de l'Architecture du Palais de PEINT. SUR VERRE. I. Part.

ce Roi, le Chronogramme 1551. On lui attribue aussi les belles grisailles du château d'Anet, dont nous parlerons dans le Chapitre suivant, & les vitres de la Sainte Chapelle de Vincennes, d'après les dessins de Lucas Penni & Claude Baldouin. On voit aussi beaucoup de ses ouvrages de Peinture fur verre, à Moret & Sens, entr'autres, où il a peint le Jugement dernier dans l'Eglise de Saint Romain. Il peignit à l'huile ce même sujet qui l'a fait regarder comme le premier Peintre d'histoire en France. C excellent tableau qu'il avoit fait pour l'Eglise des Minimes du bois de Vincennes, ayant été arraché des mains d'un voleuc par un Religieux qui survint fort à propos, se conserve depuis cet accident dans la Sacriftie de cette Eglise. Il a été gravé par Pierre de Jodde, Graveur Flamand, & excellent Dessinateur : il peignit encore dans une vitre des Cordeliers de Sens, J. C. en croix, figuré par le Serpent d'airain, dont l'histoire y est admirablement représentée. On voit sous le charnier orné de vitres

peintes de l'Eglise paroissiale de Saint Etienne du Mont à Paris, dans le vitreau qui sert de porte au petit cimetiere, le pareil sujet représenté d'un goût exquis en dessin, &c d'un merveilleux détail. Ce vitreau a été transporté sous ce charnier après avoir décoré pendant longtemps la Chapelle des onze mille Vierges dans la nef de cette Eglife; il s'y trouve beaucoup de parties esfacées par le peu de fusion que la Peinture noire a prise au fourneau de recuisson. La beauté de la composition de ce vitreau donne lieu de croire qu'il pourroit avoir été peint par Jean Coufin ou par quelqu'un de ses meilleurs Eleves d'après ses cartons. On voit encore dans la Chapelle du Châ-

teau de Fleurigny, à trois lieues de Sens, un de ses ouvrages, dans lequel il a représenté la Sibylle Tiburtine, qui montre à Auguste l'Enfant Jesus porté dans les bras de la Sainte Vierge, environné de lumiere, & cet Empereur qui l'adore; le tout peint d'après les cartons du Rosso.

Jean Cousin ne posséda pas le seul talent de la Peinture, il y joignit celui de la Sculp-ture; le tombeau de l'Amiral Chabot, qui est dans la Chapelle d'Orléans, en l'Eglise du Monastere des RR. PP. Célestins à Paris, est dû à l'art avec lequel il manioit le ciseau, comme à la profondeur & à l'élévation de son génie : enfin on reconnoît dans tous ses ouvrages la bonté de son goût & l'étendue de ses talents.

Il a écrit sur la Géométrie & sur la Perspective: son livre sur les proportions du corps humain, toujours estimé & toujours estimable, lui suscitera toujours de nouveaux Eleves.

La réputation de ce grand Maître s'accrut de jour en jour sous les regnes de Henri II,

de François II, de Charles IX & de Henri

III, dont il fut fort considéré.

On le foupçonna d'avoir été attaché à la prétendue réforme. La figure d'un Pape préipité dans l'Enfer, & exposé à toute la fureur des démons qui le tourmentent, a donné lieu à ce soupçon. Sa probité & la régularité de ses mœurs, lui gagnerent pen-dant une longue suite d'années l'estime de tous ceux qui le connurent.

Claude & Félibien & Florent le Comte, mettent Ifiaël Hen-riet pere & florent des bons Peintres sur verre François flis, Fran Claude & Israël Hemiet son fils: ce que pour Claude & Ifraël Henriet son fils: ce que nous is, Peintres savons du pere, c'est qu'il peignit les vitres de la Cathédrale de Chaalons en Champagne, Vitres de qui sont de toute beauté pour la correction la Cathédra- du dessin & pour le choix & la vivaciré des lons en couleurs. Florent le Comte semble donner couleurs. Florent le Comte semble donner Champagne, à entendre qu'il travailla même à l'huile, & qu'il fit heureusement plusieurs copies de la Sainte Famille d'après André del Sarto : il dit de plus, qu'après avoir rempli avec succès plusieurs entreprises qu'il sit à Nancy où il s'étoit établi, il y mourut. Callot, Bellange & de Ruet reçurent de lui les premiers principes du dessin, avec son fils Ifraël Henriet, qui fut l'ami inséparable de Callot, dont il partagea la célébrité de talents & la fortune, en s'attachant par préférence au ta-bleau. Félibien ajoute à cela, que Claude travailla beaucoup de Peintures sur verre pour plusieurs Eglises de Paris: il n'y a pas lieu de douter qu'on ne doive à ses talents une partie des vitres peintes dans la vitres de partie superieure de l'Eglise de Saint Etienne reglise de S. du Mont en cette Ville, parmi lesquelles il du s'en trouve qui ont les caracteres qu'on ad-Monta Paris. mire dans les meilleurs ouvrages de ce Peintre Vitrier, qui y travailla sans doute en concurrence avec les meilleurs de son temps. On y en remarque entr'autres plusieurs qui pourroient avoir été faits d'après les dessins d'Angrand ou Enguerrand le Prince, de Beauvais, telles que la Nativité de la Sainte Vierge, l'histoire de Saint Etienne & celle de Saint Claude : la descente du Saint Esprit sur les Apôtres, qui est de la plus grande beauté, n'est pas d'après le même Peintre, & peut bien être de Claude Henriet, ainsi que celle qui, derriere la chaire admirable de cette Eglise, représente Jesus Docteur de la loi, l'enseignant dans le Temple, dont les touches larges & faciles & la beauté des têtes annoncent un grand Maître.

Monnier On admiroit en France vers te me me en excepte et alents des Monnier de Blois, pere & François; aïeul de Jean Monnier, dont nous aurons par Peintres fur la fuite occasion de parler; on n'y estimoit verte. ments de l'habileté de ce Peintre sur verre François, Sauval en distingue un qui subsiste encore de nos jours; & qui mérite bien les regards des connoisseurs. Ce vitreau fe voit à Paris, dans la Chapelle de M. le Curé de la Paroisse de Saint André des Arts, atde la Paroiste de Saint André des Arts, at-tenant le passage à la tour du clocher. Ce S. André des Peintre y a représenté la désobéssance de Arts à Paris. Peintre y a représenté la désobéissance de nos premiers parents; l'Adam & l'Eve sont d'un dessin des plus élégants. Des Paroissiens plus scrupuleux que le Peintre les ont beaucoup défigurés par des feuillages peints à l'huile qu'ils ont fait serpenter autour des corps nuds de ces deux figures : la promesse d'un Rédempteur, qui suivit de près leur désobéissance, y est insinuée par cette inscription latine en forme de rouleau porté par des Anges, Rorate culi desuper. On voit aussi à S aint Merry des vitres de Héron.

Les chroniques de Gouda, les descrip- Willer tions des Villes de Harlem & de Delft, & Tibaut M. Descamps nous apprennent que, dans le temps des freres Crabeth, parurent deux Kuffeus fort bons Peintres fur verre, savoir, Willem Hulland (Guillaume) Thibout & Cornille Isbransche Kuffeus. Il paroît que ces deux Artistes, verre. morts, le premier en 1599, le second en 1618, s'affocierent dans leurs entreprises, ou travaillerent en concurrence.

L'Eglise de Sainte Ursule de Delst a de Vitres de Thibout une belle vitre faite en 1563. de Philippe II, Roi d'Espagne, & sa semme Elisabeth de Valois, sille aînée de Henri II, Roi de France, y sont peints revêtus de leurs habits royaux, ayant à leur côté leur Ange Gardien & les armoiries de ces deux Maisons souveraines. L'Adoration des trois Rois accompagnés d'une multitude de Peuple est représentée au haut de cette vitre; le tout d'un aussi bon goût de dessin que

bien peint. Notre livret des magnifiques vitrages de l'Eglise de Gouda, qui, comme on verra bientôt, écrit différemment le nom de famille de ces deux Peintres, dit qu'elle possede une vitre de chacun d'eux. On voir dans celle de Thibout, donnée par les Bourgnemestres de Harlem, la prise de Damiette en Egypte, l'an 1219, par les Seigneurs qui fe croiserent sous l'empire de Frédéric I. On dut le succès de cette expédition à Guillaume fils de Florent de Harlem, qui, à la tête des troupes croisées de cette Ville, rompit la principale chaîne qui fermoit l'entrée du port de Damiette & y introduisit l'armée des croisés. Cette devise Vicit vim virtus, annonce le courage du héros. On lit dans l'infeription au bas de cette vitre: Wilhelmus Tibaut, fig. & pinx. Haerlemi

Celle de Cornille Kuffeus est, suivant le même livret, un présent fait à l'Eglise de Gouda par les Bourguemestres d'Amsterdam. Les armes de cette Ville sont peintes

Virres de

au-dessous du sujet historique qui représente les suites différentes de la priere du Pharissen & du Publicain dans le Temple. L'inscription parle de celui qui en a fourni les cartons : on y lit, Henry Keyfer, Ingénieur d'Amflerdam, inv. Corn. Kuffens fig. & pinx. Amfl. 1597. Les mêmes Peintres fur verre repréfente-

Vitres du falon des Bu-tes de Leyde. rent aussi en pied les portraits de tous les Comtes de Flandres. On les voit encore aujourd'hui, dit M. Descamps, sur les vitres du grand Salon des premieres Butes de la Ville de Leyde.

Laurent Van-Cool, Hollandois, Peintre fur verre.

On admire aussi dans la Chapelle du Conseil privé de Delft un vitreau peint par Laurent Van-Cool, où les Conseillers sont peints grands comme nature & cuiraffés depuis la tête jusqu'aux pieds. Je pense que c'est de ses dessins, dont Florent le Comte dit qu'ils furent gravés en France dans le seiziemesiecle sous le nom de Laurent le Vitrier.

Coltzius pere & fils , mand , naquit au mois de Février 1558 Gaus-Allemands , mand , naquit au mois de Février 1558 Gaus-Peintres fur le Bourg de Mulbrack , près de Venloo , dans verre. le Duché de Juliers. Iffu d'une famille diffinde dans les Arts , il comproit de fes aïeux guer dans les Arts, it compositue les aleux & de ses oncles au rang des plus habiles Peintres & Sculpteurs, & l'illustre Hubert Goltzius entr'autres, à qui son voyage de Rome ouvrit une si illustre carriere. Henri fit voir par la fuite qu'il n'étoit pas indigne de porter le nom de ces grands Hommes. Il avoit appris le dessin de son pere qui pei-gnoit habilement sur le verre. Dès l'âge de fept à huit ans, il avoit déja fait tant de progrès que ses dessins lui avoient mérité l'estime des connoisseurs. Continuellement occupé par son pere à dessiner sur le verre, c'est-à-dire à retirer ou prendre sur le verre le trait du dessin que le Peintre s'est proposé d'y traiter, ce qui avançoit le travail du pere, il n'étoit guere possible au fils d'étudier. Il en témoigna du chagrin, & s'adonna de luimême à la Gravure. Il y avança si rapidement que Coornhert, habile Graveur, qui l'avoit demandé pour éleve à son pere, l'employa non comme un de ses écoliers, mais comme un maître. Son burin, aussi facile que son génie étoit profond, produisit beaucoup de bons morceaux en gravure. Il séjourna quelque temps à Harlem, où Coornhert l'avoit engagé à le suivre, lui & sa famille; car il s'étoit marié dès l'âge de vingt & un an. Il avoit conçu une grande envie de voir l'Italie: fon mariage paroissoit s'y opposer; il s'en chagrina si fort qu'il en tomba dangereusement malade. Il éprouva pendant trois années un crachement de fang, qui lui caufa un épui-fement confidérable. Abandonné des Médecins, foible & languissant, il ne put renoncer à sa forte passion de voir les antiques de Rome. Réfolu, puifqu'il falloit périr, d'en courir tous les risques, uniquement occupé de

la consolation qu'il se procureroit s'il pouvoit entrevoir les beautés de Rome, il laisse chez lui sa femme, ses éleves & son Imprimerie, part pour Amsterdam, s'y embarque, accompagné d'un feul domessique, parcourt les Villes d'Allemagne sous différents déguisements, & entend ainsi, sans être connu, les jugements que l'on porte de ses gravures. Le changement d'air, la fatigue améliorent fon tempérament: sa santé se rétablit: son désir de voir Rome augmente avec elle; il y arrive enfin, & y vit inconnu fous le nom de Henri Bracht. Il s'y occupe avec une acti-vité sans égale à dessiner & à rechercher les plus belles antiques, au milieu même de la corruption des cadavres les plus infects que la famine & la mortalité y avoient alors rendus très-fréquents. En un an & quelques mois que dura fon voyage, il parcourt toutes les Villes d'Italie, en dessine les plus beaux morceaux, & rentre dans le sein de sa famille. A fonrerour, il s'occupa à graver plusieurs de ses dessins. On en conserve de lui en forme de camaïeux faits à la plume sur la toile. Ces dessins hachés comme la gravure font un grand effet. Habile dans la Peinturé à l'huile, qu'il n'avoit commencé de pra-tiquer qu'à l'âge de 42 ans, il fit fur-tout des prodiges fur le verre. C'est en général ce que M. Descamps nous en apprend, sans dire rien des endroits où ces prodiges furent placés. L'air du pays lui étant vraisemblablement contraire, & ne cessant des'occuper, il retomba dans ses anciennes infirmités, & mourut à Harlem en 1617, âgé de 59 ans. Il eut plusieurs bons éleves, tels que Jacques Mathan, de Gheyn & Pierre de Jode, d'Anvers.

Jacques de Gheyn; né à Anvers en 1505, jacques de peignoit fur verre & gravoit alternativement, Jacques de Ce double talent, aussi heureusement rempli & A.B., Farpar de Gheyn que par Goltzius, prouve qu'il y a une espece de consanguinité entre la Gravure & la Peinture sur verre, que nous aurons occasion de faire remarquer plus particuliére-ment dans la suite de cet Ouvrage. Jean le Gheyn, son pere, étoit bon Peintre sur verre, en détrempe & à gouasse. Ce ne sut que vers la sin de sa vie, qu'il s'avisa de peindre ses cartons à l'huile sur des toiles. Il mourut en 1582 âgé de 50 ans. Jacques son fils n'en avoit alors que 17; mais il étoit déja si habile dans son Art qu'il fut chargé de finir ses ouvrages. Son pere qui avoit reconnu fa capacité dans la Gravure, lui confeilla en mourant de quitter le pinceau pour ne se livrer qu'au burin; mais il ne laissa pas de pratiquer l'un & l'autre.

Il éprouva par la suite combien est fatale à un jeune homme la perte d'un bon pere. Les liaisons qu'il contracta dès lors trop librement avec des jeunes gens de son âge, lui firent négliger ses trayaux. Il reconnut

enfin fon erreur; &, dans l'intention de fuivre fon talent avec plus d'application, il prit le parti du mariage. Persuadé que la Peinture conduisoit mieux à l'imitation de la nature que la Gravure, il abandonna celleci & regretta beaucoup le temps qu'il y avoit employé. Or le coloris à l'huile lui étoit inconnu. Il ne voulut point de maître pour l'instruire dans les différents tons de couleurs que le seul lavis ombré & éclairé, ou le trait haché avec la couleur noire appliquée sur le verre coloré, operent dans la Peinture sur verre, Son génie lui indiqua un moyen qui lui réussit. Il prépara une planche qu'il divifa en cent petits quarrés peints sous les différentes combinaisons des couleurs. Il donna des ombres & des lumieres à chacun de ces petits quarrés : il distingua les couleurs amies d'avec celles qui ne s'accordent pas. Chaque quarré étoit numéroté, & il eut foin de transcrire sur un petit livre ses observations. C'est de cette maniere qu'il apprit à peindre à l'huile. Un pot de fleurs fut son coup d'essai, & ce tableau fut l'admiration des premiers Peintres de son temps. Du pinceau dont il peignoit le cheval du Prince Maurice à la tête de son armée, il traçoit Vénus & l'Amour. On ne dit pas le temps de la mort de ce Peintre, qui a fait de bons Eleves en Gravure, entr'autres Cornille qui passa en France.

Bernard e Paliffy de Palufy François, Peintre fur

Bernard de Palissy pouvoit alors en ce Royaume, ce que peut en fait de science un bon génie armé de patience & de persévérance. Natif d'Agen, Peintre sur verre de profession, cet homme célebre vivoit encore en 1584, où il avoit atteint l'âge de 60 ans. Il fut, dit l'historien de l'Académie des Sciences (a), un aussi grand Physicien que la nature seule puisse en former un. Il nous apprend lui-même, dans le second de ses ouvrages dont nous allons parler, qu'il ajoutoit à la pratique du dessin & de la l'einture sur verre celle du Génie, de la Géométrie & de l'Arpentage, & qu'il fut chargé par ordre des Magistrats de lever des plans qui ser-voient à régler les procédures. Il s'étoit établi à Xaintes, où il s'employoit par préférence à la Peinture sur verre & à la Vitrerie. Un génie vaste & laborieux, quoique sans culture, le rendoit capable de beaucoup d'observations sur la nature des différents exercices auxquels il s'adonnoit. Dès 1563 cet homme fans lettres avoit néanmoins fait imprimer in-4°. à la Rochelle son traité intitulé: Recette véritable par laquelle tous les hommes de la France pourront apprendre à augmenter leurs trésors, avec le dessin d'un jardin délecsable & utile & celui d'une forteresse imprena-

ble, que l'on regarde comme le plus curieux de ses ouvrages. Dix-septans après, il en fit imprimer un autre à Paris, sous le titre de Discours admirable de la nature des eaux & fontaines, des métaux, des sels, des salines, des pierres, des terres, du feu & des émaux; avec un Traité de la marne (a) nécessaire à l'agriculture. On y voit qu'ayant essayé de passer de son premier état (b), sans cependant l'a-bandonner entiérement, à celui de modeler la terre & de la revêtir de peinture en émail par la recuisson; après environ vingt années d'épreuves & d'essais plus ruineux les uns que les autres; après, comme il le dit luimême, un millier d'angoisses très-cuisantes, il réussit enfin, & mérita le titre glorieux d'Inventeur des russiques figulines du Roi & de la Reine sa mere. Son second ouvrage fut le fruit de différentes observations que fes essais divers sur les émaux lui avoient donné occasion de faire. Ce qu'il sera toujours difficile de concevoir, c'est que l'ex-périence suppléa chez lui la science à un tel point, que, sans savoir ni latin ni grec, il se mit en état de donner dans Paris même, fous les yeux des plus habiles Physiciens de son temps & des hommes les plus expérimentés, des leçons d'Histoire naturelle. Après un sommeil de plus de cinquante ans, dans le cours desquels son nom étoit tombé dans l'oubli & comme more, les idées qu'il y donna se sont réveillées dans la mémoire de plusieurs Savants, & y ont fait une espece de fortune. Ses ouvrages ont été réimprimés à Paris en 1636 en un volume in-8°. fous ce titre: Le moyen de devenir riche, ou la maniere véritable par laquelle tous les hommes de la France pourront apprendre à multiplier & à augmenter leurs trésors & possessions; avec un Discours de la nature des eaux & fontaines tant naturelles qu'artificielles.

Nous fommes redevables à Palissy de la connoissance d'un autre Peintre sur verre François, mais par une anecdote que nous Prançois prince ferons valoir ailleurs. « J'en ai connu un, verre. » dit-il , nommé Jean de Connet; parce qu'il » avoit l'haleine punaise, toute la Peinture » qu'il faisoit sur le verre ne pouvoit tenir » aucunement, combien qu'il fût favant en » cet Art. »

Plus nous avons avancé dans la lecture des Vies des Peintres Flamands, &c. plus nous Lenards, avons trouvé lieu à une réflexion que nous Hollandois Peintre se ne devons pas omettre, & qui releve infini- verre.

⁽a) H'st. de l'Ac. des Sciences, ann. 1720, p. 5. & Alv. Fift. Natur. de M. de Buffon, in-4°, 10m. 1. p. 267.

⁽a) Dans l'édit. de Péhis de 1780, que j'ai fous les veux, ainsi que dans Moréri, édit. de 1759 au mor Paliff, on lit Marine; ce qui étant injorelligible , j'ai cru pouvoir rendre ce terme par celui de Marras.

(b) Nous aurons occasion de rapporter ailleurs le passage du Pailisty dit pourquoi il s'étoit éterminé à quitter la Peinture sur verre & la Vitrene.

ment le mérite & l'habileté des Peintres sur verre du feizieme fiecle, & du commen-C'étoità l'E- cement du fuivant. Il falloit qu'ils fussent Cétoit à l'E-cement du luivalle concedes peine res firverre, bien versés dans les Principes du dessin; car chez les Hol. la rencient le plus ordinairementre l'école, landois sur-par laquelle on fait passer d'abord la jeurosite des romoit la resse à l'Art de peindre. L'Artisse des rince à l'Art nous nous glorissons de n'être ici que l'écho conce au pous rapportons des Peintres dans ce que nous rapportons des Peintres fur verre Etrangers, & qui, comme nous l'avons dit, est à la tête de l'Ecole de Desfin d'une des plus florissantes Villes du Royaume, remarque dans la vie de Guérard Hoët, dont nous parlerons dans la suite, que ce Peintre avoit toujours pensé qu'une Ecole de Dessin, en formant des Eleves dans un Pays, perfectionnoit le Maître lui-même. L'occasion fréquente de corriger les dessins de ses Ecoliers devient pour lui celle de dessiner souvent. Les plus habiles Maîtres, en quelqu'Art que ce soit, ont toujours été convaincus qu'ils ont encore tous les jours quelque chose à apprendre. Ce n'étoit qu'après s'être assurés de la force & de la correction du dessin de leurs Eleves, que ces premiers Maîtres les exhortoient à passer sous les Grands-Maîtres, qui les admettoient alors au rang des leurs.

C'est ainsi que Jacques Lenards, d'Amsterdam, qui excelloit dans l'Art de peindre fur verre, d'une maniere facile & qui lui étoit particuliere, avança en très-peu de temps Guérard Pierers, & le mit en état d'entrer chez Cornille Cornelissen, dont il fut le premier & le meilleur Eleve. Qu'il seroit à souhaiter que tous les Eleves, pour se rendre parfaits dans leur Art, eussent de la Peinture une aussi haute idée que Pieters! Cet habile homme conçut de fa profession une estime si relevée, qu'on lui entendit souvent répéter qu'il aimoit mieux être Peintre que Prince. On ignore le temps de la mort de Lenards, & de Pieters qui fut un des plus

grands maîtres dans le Nud.

tres fur ver-

Les sujets des vitres de Saint-Jean de pere & fils Gouda changerent avec les fentiments sur la & Adrien de Vrije, Hole Religion. On choisit pour dessiner ces nou-landois, Pein-velles vitres Joachim Vytenwaël, & pour les

velles vitres Joachim Vytenwaël, & pour les exécuter sur verre Adrien de Vrije.

Vytenwaël, né à Utrecht, en 1566, étoit fils d'un Peintre sur verre de cette Ville, & petit-fils par fa mere de Joachim Van-Schuyck, affez bon Peintre. Il exerça la profession de Peintre-Vitrier jusqu'à l'âge de 18 ans. Mais entiérement dégoûté de cet Art, par les inconvénients qui l'accompagnent, il le quitta pour la Peinture à l'huile. Il s'y appliqua pendant deux ans sous les yeux de Joseph de Bier, Peintre médiocre. Il prit ensuite la route d'Italie, & la parcourut en entier. Le séjour qu'il sità Padoue lui procu-

PEINT. SUR VERRE. I. Part.

ra la connoissance de l'Evêque de Saint-Malo qui l'employa beaucoup à peindre pour lui. Il lui fut attaché pendant quatre années, dont il passa deux en France. Il retourna ensuite à Utrecht, où il a toujours demeuré. Si M. Descamps ne désigne aucune de ses entreprises de Peinture sur verre, nous verrons bientôt d'après notre Livret des vitres de Gouda, qui le nomme Vytenwaël; qu'il fut l'Inventeur de la composition de deux vitres pour cette Eglise. M. Descamps, d'ailleurs, loue sa correction dans le delsin, qui sans doute, fut le fruit de l'application qu'il y apporta dans ses premieres années, passées dans la pratique de la Peinture sur verre.

A l'égard d'Adrien de Vrije, nous ne le connoissons que par notre Livret, qui nous apprend qu'il a peint quatre vitres pour

l'Eglise de Gouda.

La premiere représente Guillaume II, Roi Vitre des Romains, dix-huitieme Comte de Hollande, avec les emblêmes de la Justice & de la Grandeur d'ame. Ses armoiries jointes à celles de Hollande, y sont accompagnées de celles des hauts Heimraden de Rynland, donateurs de cette vitre, en mémoire des privileges que ce Prince leur avoit accordés à Leyden, en 1255; on lit dans l'inferip-tion: Adrian. de Vrije, fig. & pinx. Goudæ

tion: Aarum.

1591.

La feconde donnée par les États de ZudHollande, représente la Liberté de conscience, gorique relative à l'Histoire dans toire de la ligionen Holun char, suivie de la Foi; la Tyrannie est écrasée sous ses roues; le char est tiré par cinq semmes, savoir l'Amitié, l'Union, la Constance, la Justice & la Fidélité; on distingue dans cette même vitre, les armoiries du Prince d'Orange, de la Hollande & de toutes les Villes de Zud-Hollande. Les vers fuivants expliquent le fens de cette allégorie.

Ces peuples ont senti la cruauté d'Espagne: Un tyran furieux ravagea leur campagne : L'ambition, la mort, la discorde & les feux Se rassemblent ici & s'unissent contre eux; Mais Dieu qui fut toujours à ces Peuples propice Fait succéder l'Amour, l'Union, la Justice, La Constance s'y trouve & la Fidélité, Traînant un chariot avec la Liberté; On I'y voit triompher comme une grande Reine, Et fouler à ses pieds la Tyrannie même, Peuples de ce Pays que vous êtes heureux, De qui les justes Loix répondent à vos vœux!

On lit dans l'inscription, Joachim Vytenwaël tot Utrecht, invent. Adrian. de Vrije, fig.

& pinx. Goudæ 1596.

Cette inscription & ce chronogramme répétés dans la troisseme vitre de Vrije, nous font connoître qu'il l'a peinte la même année d'après les cartons de Vytenwael. Elle a été donnée par les Etats de Nord-Hollande, & est

connue fous le nom du Chevalier chrétien; elle représente la remontrance du Prophête Nathan à David après son péché, & les armoi-

ries des Etats. De Vrije fut chargé l'année suivante par les Bourgmestres de Dordrecht, de peindre une quatrieme vitre dite la Pucelle de Dordrecht. Cette vitre contient en outre les armoiries de quatorze Villes ou Bourgs de la dépendance de Dordrecht, avec cette inscription : Divæ amicitiæ, cum S. P. Q. Goudano religiose hactenus culta santtéque deinceps colendæ, hoc vitrum sacrum esse voluit Senatus populusque Dordracenus. L'inscription porte: Adrian. de Vrije, fig. & pinx. Goudæ 1597.

Notre Livret nous apprend encore qu'il a peint en 1593 & 1594, les armes de la Ville de Gouda dans les vitres de la nef.

Van Dyck Quelques talents que les entauts appetente per Hol-pere Hol-tre fur verre. & dans les Arts, dépendent affez ordinaire-ment de la bonté de leur premiere infitu-tion de la bonté de leur premiere infitution. Le célebre Antoine Van-Dyck, prefqu'aussitôt émule qu'éleve de Rubens, reçut à Bois-le-Duc où il naquit vers l'an 1599, les premiers principes du dessin de Van-Dyck son pere, habile Peintre sur verre de cette Ville. Au défaut de connoissance de l'excellence & de l'emplacement des ouvrages de Peinture sur Verre de Van-Dyck pere, n'estce pas faire son éloge de dire qu'il fut le premier Instituteur d'un fils que les Pays-Bas, l'Italie, la France & l'Angleterre ont généralement estimé, & dont on a recherché avec une grande distinction les ouvrages, sur-tout les portraits?

Jean-Bap-Véecken , Fiamand , Peintre fur

Jean-Baptiste Vander-Veecken, Peintre fur verre, Flamand, ne m'est connu que par ce qu'en dit M. Defcamps dans fon Voyage Pittorefque. Il nous apprend que la grande croifée de la Chapelle de la Communion de l'Eglise Paroissiale de Saint-Jacques à Anvers, a des vitres peintes par Véecken, mais presqu'effacées. Elles sont d'après les dessins de Henri Van-Baclen, qui, après avoir voyagé en Italie, mérita de tenir sa place parmi les meilleurs Peintres Flamands, & fut le premier maître où ait été placé Antoine Van-Dyck.

Il n'est peut-être pas de canton en France Jean & Leo-mard Gontier qui renferme des vitres peintes auffi précieu-freres, Li-nard, Ma- les & en si grand nombre que la ville de drain, Co-chin, Fran-gois, Peintres Gontier, les Linard & les Madrain, qui ont iur verre. encore des descendants dans cette Ville, y encore des descendants dans cette Ville, y fleurissoient vers la fin du seizieme siecle dans l'Art de peindre sur verre; ainsi que les ancêtres de M. Cochin, Ecuyer, Chevalier de Saint-Michel, Secretaire & Historiographe

de l'Académie Royale de Peinture & de Sculpture, Garde des Dessins du Cabinet du Roi, & Cenfeur Royal (a). Voici ce que m'écrivoit en 1759, à l'occasion des freres Gontier, un des notables de cette Ville, qui avoit lu dans la Feuille nécessaire, que je me préparois à donner au Public un Traité historique & pratique de la Peinture sur Verre. Je me fais un vrai plaisir, Monsieur, de vous informer qu'il y a dans notre Ville de trèsbelles vitres du seizieme secle, peintes par les célebres freres Gontier. On les voit à la Cathédrale, à la Collégiale, à Saint-Martin-ès-Vignes, à Moutier-la-Celle, à l'Arquebuse. Elles méritent l'attention des Connoisseurs, & sur-prennent même l'admiration de ceux qui ne le sont pas. Le Dictionnaire de Moréry, édition de 1759, parle avec distinction des deux freres Jean & Léonard Gontier. Il dit qu'ils sont peut-être originaires de Troyes, célebres pour la figure & pour l'ornement. Il vante entr'autres la vitre de la Chapelle de la Paroisse de Saint-Etienne, que Léonard peignit à l'âge de 18 ans, remarque qu'il en peignit encore d'autres pour la même Eglise, & nous apprend qu'il mourut à l'âge de vingthuit ans, laissant un fils qui travailloit à l'ornement. Les deux Bénédictins de la Congrégation de Saint-Maur, Auteurs des Voyages Littéraires (Paris, 1717, Tom. I. pag. 93), disent que le Cardinal de Richelieu avoit offert 18000 livres, du feul vitrau qui est dans le fond du Sanctuaire de Saint-Pantaléon à Troyes, & parlent très avanta-geusement des vitres de la Bibliotheque des Dominicains de cette Ville, & de celles de l'Abbaye de Notre-Dame des Prés, Ordre de Cîteaux, qui est dans son voisinage. Mais continuons notre Lettre : J'ai moi-même d'afsez bons morceaux de ces deux Freres. Je possede, au surplus, un manuscrit de ces deux grands Artistes, tant pour peindre le verre de toutes couleurs que pour la recuisson des verres peints, et empêcher qu'ils ne cassent au fourneau.

On reconnoît ici un de ces Amateurs de la Peinture sur Verre, si rares de nos jours. Qui ne croiroit que, citoyen zélé, ce notable ne m'annonçoit ce manuscrit, que dans le dessein de me charger d'en enrichir la postérité dans un Traité, où les secrets & les préceptes de ces grands Maîtres auroient trouvé une place aussi durable qu'utile! Mais non; je n'obtins rien : mes follicitations les plus empressées, les offres de payer les frais du Copiste sont restées sans succès. Les leçons que ces Peintres célebres

té des Poisei-

Vitres de

Troyes en Champagne.

⁽a) Que ne nous est-il parvenu quelque Mémoire sur la réputation que se sirent dans notre Art les Ancètres de ce célebre Artiste! Cette découverre eut admirablement servi à prouver ce que j'ai avancé, qu'à l'école des Peintres sur verre se formerent en France comme cans les Pays-Bas, les meilleurs Desinateurs, talent qui s'est transmis de pere en fils dans cette famille.

seurs des ma- avoient laissées à la postérité, dans la vue nuscrits des fans doute de l'inftruire fur un Art, dans le-Artistes cause due la perte quel ils excelloient, resteront, par la téna-des Arts. cité des Possesseurs de ces manuscrits, ensevelis fous la pouffiere d'un cabinet, pour passer ensuite à des héritiers, qui, n'en con-noissant pas le prix, les mépriseront au point d'en faire, pour ne rien dire de plus, des sa-crifices à Vulcain. Pendant ce temps ces vitres inestimables périssent faute d'en avoir confervé les cartons, & d'avoir formé des Artiftes capables de les réparer. Telles font les vitres magnifiques de Saint-Pantaléon, endommagées par de fréquents orages, auxquelles le talent des Peintres sur verre qui subsistent encore à Troyes ne peut remédier, à cause de la disetté des verres de couleurs & de la perte des cartons.

Combien de productions semblables à cel-La Peinture la ruine de certains Arts! Nous ofons même four Verre n'a affured cadence que la perte de fon oubli. Ces habiles Peintures fur verre & caufe phyfique de fes feerets. ces d'un Souverain, qui témoignoit une singuliere prédilection pour ces deux Arts, &

de l'emporter sur les autres Artistes par l'excellence de leurs ouvrages, ne donnerent à leurs Eleves que d'un certain genre de cou-leurs, & se réserverent les plus belles & les plus précieuses. Encore les leur donnoient-Les Peintres ils souvent toutes prêtes à être mises en sur verre re-œuvre. A l'égard du secret, ils le laissoient à vent de les ils souvent toutes prêtes à être mises en sur verre re-œuvre. A l'égard du secret, ils le laissoient à vent de les leurs ensants ou héritiers en qui ils connois communifoient les qualités requises pour le faire va-quer à leurs loir, finon il restoit enseveli avec ces hommes rares, & se perdoit pour leur propre famille. Alors les Eleves de ces grands Maîtres, privés de la connoissance de la fabrique de leurs plus belles couleurs, s'ingérerent d'en composer à la lueur d'un génie moins éclairé : & comme ils ne réussirent pas aussi bien dans leurs compositions, ils se virent obligés de donner à un plus bas prix des ouvrages qui n'avoient pas le mérite des travaux de ces grands Hommes, aussi bons Chi-mistes dans la coloration du verre, que savants dans l'Art de peindre sur ce fond (a).

(a) Voyez le Livre intitulé: PArt du Feu ou de peindre en Email, par Ferrand, à Paris, 1721, de l'Imprimerie de Colombat, vers la fin. Voyez auffi un Mémoire de M. de Vigny, Surintendant des Bâtiments de M. le Duc d'Orleans, inféré dans le Journal Œconomique, Mars 1757, pag. 132 & fuiv.

CHAPITRE

Très-beaux Ouvrages de Peinture sur Verre du seizieme siecle, dont les Auteurs sont inconnus.

Vitres pein-tes du feizie-me fiecle dont les Au-dent les Au-teurs sont in-connus.

QUOIQUE mon dessein n'ait jamais été de donner dans ce Traité un Voyage vitro-pittoresque des dissérents endroits où la Peinture sur Verre a été le plus en vigueur & le mieux pratiquée, j'ai cru néanmoins qu'il étoit à propos de faire connoître, autant qu'il est en moi & le plus succinctement que pourrois, les plus beaux ouvrages de Pein-ture sur verre du seizieme siecle, tant en France qu'en Flandre, &c. dont les Auteurs sont inconnus. Quant aux monuments de cet Art dont la connoissance auroit pu facilement m'échapper, je laisse, en quelque part qu'ils existent, aux Amateurs le soin de juger eux-mênies de leur beauté & d'y applaudir, & à ceux qui les possédent le désir soigneux & efficace de pourvoir à leur conservation.

Vitres de l'E-glise du Tem-ple à Paris.

On doit mettre au rang des vitres pein-tes du seizieme siecle, celles de la Chapelle du Saint Nom de Jesus en l'Eglise du Grand-Prieuré du Temple, à Paris. Cette Chapelle, construite par les libéralités de Philippe

de Villiers de l'Isse-Adam, Grand - Maître de l'Ordre de Saint-Jean de Jérusalem, & bénite en 1532, est éclairée par plusieurs grandes fenêtres remplies de vitres peintes de la meilleure maniere, où sont représentés plusieurs traits de la vie de Jesus-Christ. Le coloris en est des plus vifs : les têtes en sont très-belles & d'un grand fini. La ressemblance de quelques-unes, de celle fur-tout du pre-mier Mage qui est en adoration devant la Crêche du Sauveur, avec celle qui entre dans la composition du grand tableau de l'autel, semble annoncer que ces vitres ont été peintes d'après les cartons du Maître qui a peint ce tableau.

Ces vitres ont été levées hors de place & rétablies en plomb neuf depuis une trentaine d'années, avec autant de foin que d'intelligence, par feu Nicolas Montjoie, Maître Vitrier à Paris, & l'un des meilleurs de son temps. Il ne lui manqua pour les remettre en leur premier état que le talent de la Peinture fur Verre; mais il s'est efforcé de le suppléer, en remplaçant les piéces qui étoient cassées par d'autres assorties au mieux pos-

Vitres de la Chapelle d'Harcourt en l'Eglife Cathédrale, le de cette ainsi que de quelques panneaux au bas du Ville.

On fait assez de cas à Paris des vitres penneaux de la la Chapelle d'Harcourt en l'Eglise Cathédrale, le de cette ainsi que de quelques panneaux au bas du Ville. même vitrau, sur lesquels on a conservé les portraits des Donateurs. Ces vitres sont de la fin du seizieme siecle.

Vitres des

Il n'est pas d'Eglise en cette Ville, qui Cordeliers de la même Vil. contienne une aussi grande quantité de vitres peintes de la bonne maniere & du même temps, que celle des Révérends Peres Cordeliers, fur - tout dans les vitraux du côté gauche de la Nef, qui font d'un affez beau coloris. Cette Eglife, ayant été incendiée en 1580 & totalement réduite en cendres, fut reconstruite en partie par la munificence de Henri III, & par les soins de Christophe de Thou, Premier Président, & de Jacques Auguste de Thou son fils, Président à Mortier & Conseiller d'Etat. On y distingue leurs portraits, ainsi que ceux des plus grands Seigneurs de ce temps, qui, à l'exemple du Roi, avoient contribué à la restauration de cet édifice. Il ne fut fini qu'au commencement du dix-septieme siecle, sous le regne de Henri le Grand, dont on y voit le portrait très - bien conservé, dans un des vitraux du Chœur, près du Sanctuaire à gauche.

L'enceinte de la Capitale ne renferme pas Montmoren-ci, Grossai & feule de belles vitres peintes du seizieme siecle. Le goût de la Peinture sur Verre étoit ges si accrédité dans ce temps, qu'elle fut prodiguée, si j'ose m'exprimer ainsi, dans les Eglises même de la campagne. Celles de Montmorenci, Groflay, Margency, Domont, Ecouen, Attainville, Puteau, Limours, Villeneuve-Saint-George, Brie-Comte-Robert, Cossigni, Malnoue & Champeaux conservent encore de très-bonnes vitres peintes de ce siecle. On remarque entr'autres beautés à celles de Margency une tête de Christ inestimable.

Vitres du A Anet, Diocete de Guardes, Château d'A- Dreux, toutes les vitres du Château étoient autrefois peintes sur verre en grisaille & contenoient divers sujets tirés de la Fable. Mais M. de Vendôme les fit ôter, pour y substituer des croisées vitrées à la moderne. une tradition à Anet, que le grand Dauphin, qui connoissoit ces anciennes vitres & en faisoit beaucoup de cas, reprocha à M. de Vendôme son peu de goût. Au sur-plus celles de la Chapelle de ce magnifique Château, que Henri II sit bâtir pour Diane de Poitiers, sa favorite, sont très-estimées. Elles ne sont pas rehaussées par l'éclat des

couleurs, mais de simple grisaille. Les sujets y font rendus avec beaucoup d'expression. On diroit que les figures sortent du verre. On distingue sur-tout le premier vitrau à gauche qui représente Moyse levant les mains vers le ciel pendant le combat des Israélites : mais on ne sait rien du nom des Peintres de ces admirables vitres qui furent feulement ordonnées être faites & peintes de cette maniere par Philibert de Lorme qui conduisoit la construction de ce Château, en qualité d'Architeste.

Quoique la grêle en 1766 ait détruit une partie des belles vitres des quinze & Egliés de bonne partie des belles vitres des qui est expo-plipart fort sée au couchant de l'Eglise Paroissiale de Saint-Pierre à Dreux, & sur tout la belle Rose du portail, il en reste assez pour contenter les Amateurs. Les vitraux de la Chapelle de la Sainte Vierge, qui paroissent être du quinzieme siecle, se sont bien conservés, ainsi que le Crucifix qui est au-dessus du grand Autel. Un vitrau de la Chapelle de Notre-Dame de Pitié, représente un miracle arrivé en cette Ville du temps de la Ligue, ce que je rapporte fur la foi d'un manuscrit du temps. voit un âne à genoux devant une Sainte Hostie qu'un Prêtre lui présente. A côté de l'ane est un homme qui lui offre de l'avoine : l'âne n'en veut point & paroît se détourner. Mais voici une autre ridiculité qui prouve combien peu les Peintres s'attachoient au costume. Dans la Chapelle de Saint-Crespin & Saint-Crespinien, le Préset, qui condantne les deux Saints à perdre la tête, est répréfenté dans le vitrau tenant un bâton de juftice terminé par une fleur-de-lys, & porte sur sa tête une couronne fermée semblable à celle du Roi de France. Le Bourreau qui décapite les deux freres est habillé à l'Espagnole avec un grand rabat. Dans la Chapelle de Saint-Marin, un des vitraux représente une histoire fort singuliere. Un jeune homme est à table au milieu de plusieurs convives ; derriere lui est un vieillard presque nud qu'il paroît mépriser; c'est son pere. Le jeune homme ouvre un pâté; il en fort un crapaud qui lui faute au vifage & y demeure attaché. Plus bas on voit le jeune homme aux pieds d'un Evêque qui tient un livre ouvert : il exorcise le crapaud qui se détache & tombe à terre. La peinture & le coloris de ces vitres sont admirables & annoncent partout & en tout le siecle où elles ont été peintes (a).

⁽a) On admire auffi au-defius de la porte de la Sacriftie de cette Eplife, un vitrau qui date de 1640, &c repréfente la Chaire de Saint-Pierre. Le deffin en eff excellent, &c la tête du Saint a quelque choie de majoitueux, qui frappe au premier abord. C'eft le célebre Merezeau, natif de Dreux, & Architeche de Louis XIII, qui fit faire ce vitrau, en réparant cette partie de l'Eglife, dont la voûte plate & Le leportail lui font autant d'honneur que la digue de la Rochelle.

L'Eglife Paroissiale de Saint-Jean, dans un des Fauxbourgs de Dreux, possede aussi deux vitraux très-renommés de 1580, dans la Chapelle des Confreres de la Charité. L'un représente un enterrement fait par ces Confreres avec toutes leurs cérémonies, l'autre toute l'histoire de Tobie. Ces deux vitraux font d'un goût de dessin exquis : on diroit que les figures vont parler. Dans un panneau où l'on voit les deux époux en prieres au pied du lit nuptial, le Peintre a imaginé d'y mettre des draps blancs & deux oreillers fur le chevet.

J'avois prié un des Chanoines de la Col-légiale (M. Plet) de s'intéresser pour moi à la recherche des noms des Auteurs de ces belles vitres: mais le succès a démenti son zele. C'est à lui néanmoins que je dois tout ce que j'en ai dit, ainsi que de celles du

Château d'Anet (a).

Vitres de diverses Egli- les Temples dédiés au culte du Seigneur soient plus fréquents que dans la Normandie, il en est peu où la dévotion des Fideles ait plus éclaté dans leur décoration. La feule Ville de Rouen nous offre dans la quantité & la beauté des vitres peintes dont les Egli-fes Paroissiales sur-tout sont ornées, un témoignage bien certain du goût que ses habitants prirent à la fin du quinzieme siecle, & dans le seizieme pour les en enrichir. Ce qui m'a surpris, c'est que l'Auteur de l'His-toire de cette Ville célebre, qui par une con-tinuité de ce goût national est entré dans des détails affez étendus fur la beauté des vitres peintes de ces Eglifes, paroisse avoir autant négligé ses recherches sur les noms de ceux qui les ont peintes, qu'il a apporté d'application à nous transmettre ceux des particuliers qui les ont fait peindre.

Entre les vitres peintes de ces Eglises, celles des Paroisses de Saint-Etienne-des-Tonneliers, de Saint-Jean, de Saint-Martinfur-Renelle, de Saint-Vincent, de Saint-André, de Saint-Nicolas & de Saint-Godard, sont les plus estimées. On admire particuliérement la vivacité de coloris de celles de Saint-André, & encore plus de celles de Saint-Godard. La beauté éclatante du verre rouge employé à celles-ci a donné lieu dans Rouen, à l'aspect d'un vin rouge velouté, de dire ce proverbe : Il est de la couleur des vitres

de Saint-Godard.

Les peintures de deux vitraux de cette Eglise, dont un au-dessus de la Chapelle de

la Sainte Vierge, communément connu fous la dénomination de l'Arbre de Jessé, sur lesquels sont peints les Rois de Juda dont elle est descendue & dont Jessé est la tige, & l'autre au-dessus de la Chapelle Saint Nicolas, représentant la vie de Saint Romain, font regardées comme des plus belles qui foient en France. Les Connoisseurs croyent y reconnoître le crayon de Raphaël ou plu-tôt celui de Lucas Penni, son éleve, qui fournit en grande partie les cartons de celles de la Sainte Chapelle de Vincennes. Ces vitraux contiennent chacun trente-deux pieds de haut sur douze de large.

On estime aussi dans cette Capitale de Normandie, entre les vitres peintes les plus parfaites de l'Europe, deux formes de vitres de l'Eglise de Saint-Nicolas, qui datent de la fin du seizieme siecle, & représentent, dans la Chapelle de la Sainte Vierge, sa Visitation & son Assomption, que l'on dit avoir été peintes d'après les cartons de Raphaël Sadeler. Une autre, d'après ceux de Rubens ou de quelqu'un de ses meilleurs éleves, repré-sente la Pêche miraculeuse.

Ces Eglises de la Ville de Rouen ne sont pas les seules dont on célebre les vitres peintes. On y en trouve encore qui sont dignes des Curieux, entr'autres les excellentes sailles de la Chapelle du cimetiere de l'Hôtel-Dieu, plus connue sous le nom des Saints Morts, & construite vers la fin du seizieme siecle, aux frais de Guérard Louf, Allemand, Peintre & Sculpteur, domicilié en cette Ville. Celles fur-tout qui donnent fur le cimetiere ont mérité de tout temps l'estime des connoisseurs & l'admiration des spectateurs.

Je place au même rang comme étant du même siecle les belles grifailles du Chapitre de l'Abbaye Royale de Saint Vandrille, près Caudebec, dans lesquelles est représentée l'Histoire destrois Chevaliers de la famille des Marchaix & de la Princesse Ismérie, qui sert de fondement à la dévotion qui attire un si grand concours à Notre-Dame de Liesse, près Laon en Picardie.

Les vitres peintes de la Chapelle de la Sainte Vierge de l'Eglife de Bloffeville en Caux, fur lesquelles j'ai prié M. Marye, Receveur des Décimes du Diocese de Rouen. à qui cette terre appartient, de me donner quelques détails, font de toute beauté, & il y en a peu qui approchent de leur finesse. Cette Chapelle est éclairée par quarre fenêtres à chacune desquelles, suivant le croquis qu'il me donne de leur forme, font deux pans de vitres peintes séparés dans le milieu par un meneau de pierre & furmontés dans l'amortissement par un ovale rempli d'ar-moiries très-belles & très-riches dont il no

PEINT. SUR VERRE. I. Part.

⁽a) Nous avons remarqué à l'article de Jean Coufin, qu'on lui attribuoir les belles grifailles du Château d'Anet: mais Laurent Lucas & Robert Héruffe, déchargés du rolle des tailles d'Anet, en 1570, par Sentence contradictoire rendue en l'Election de Dreux, & rapportée à la fin de ce volume, parmi les Privileges des Peintres fur verre, pourroient bien être les Auteurs de quelques vitres des Egifies de Dreux.

développe point le blason. Chaque pan de vitres est composé de quatre panneaux de hauteur, dont deux représentent des Actes particuliers de la vie de Saint Lezin, au bas desquels une inscription indique ce qui y est représenté. Chacun de ces pans est surmonté par un petit panneau cintré, où sont assemblés, comme des trophées, les ornements qui ont le plus de relation aux traits historiques qui sont le sujet du pan entier. L'art du Peintre & la correction du dessin y brillent beaucoup plus que la connoissance du costume. En effet si, comme l'annonce l'infcription, Saint-Lezin gagne la bataille, il place avantageusement ses batteries de canons; au septieme siecle (a)! Si pour complaire au Roi & à sa famille le Saint prend le parti de se marier, l'Epousée & les Dames qui l'accompagnent sont parées dans le goût du siecle du Peintre, qui nous apprend que Saint Lezin approchant de son affidée la trouve ladre. S'il le fait passer de Connétable & de Gouverneur d'Angers à la dignité d'Evêque de cette Ville, il peint une procession qui va au-devant de lui, une Chapelle Episcopale, un Evêque entouré de ses Grands-Vicaires, qui lui confere les faints Ordres avec tout l'appareil du cérémonial usité dans le siecle où il peignoit, & le Saint revêru de l'habit violet avant qu'il les eût reçus, avec ces mots Saint Lezin prend les Ordres.
Son facre s'y fait en présence du Roi,

reconnoissable par le sceptre & la couronne. Ailleurs il le fait monter en chaire, & laver les pieds aux pauvres revêtu de ses ornements pontificaux. Ici il est représenté con-férant le Sacrement de Confirmation avec toutes les cérémonies en usage au temps du Peintre. Là se voit une Procession générale dans laquelle on diftingue au milieu du Clergé un aveugle que le faint Evêque a guéri. Ailleurs on le remarque écoutant une femme en confession. Là habillé pontificalement il est prêt à partir avec son Clergé pour exorciser une semme possédée qu'un homme robuste s'efforce de retenir dans l'accès de fa fureur. On lit au bas de ce panneau : Dix-Sept péchés mortels pires que sept diables.

Dans l'autre moitié de ce pan de vitres, boiteux & aveugles garis par l'imposition des mains du saint Prélat, sont représentés en très-grand nombre avec un ordre admirable. Ici d'autres s'empressent pour obtenir leur guérison. Il prie pour eux. Douze boireux & aveugles s'en revont garis, remportant comme autant de trophées leurs béquilles sur leurs épaules, & témoignant sur leur visage la gaie-

té & la joie qu'ils ressent de leur guérison. Là les prisons sont ouvertes : on y distingue des prisonniers les fers aux pieds & aux mains; ce sont des prisonniers délivrés au seul Seing de la Croix.

Ailleurs il guérit deux ladres, & leur fert lui-même à manger. Jamais il n'est fans fes habits pontificaux; & on remarque, quelque fonction qu'il exerce, toujours le même

Prêtre à ses côtés.

S'il s'agit de le représenter mourant, les Anges voltigent autour de son lit, fur lequel il paroît couché, environné de ses Prêtres, à qui il semble donner des instructions avant de les quitter. L'inscription porte : Anges vus par Saint Lezin en mourant.

Enfin après sa mort, au devant de son tombeau, le Peintre a représenté un Crucifix, deux cierges allumés, quatre autres petites croix, six chandeliers & huit slambeaux, & à côté un aveugle en prieres. On lit au bas :

Aveugle né gari en priant au tombeau du Saint. Une composition si diversisée dans ses objets, & exécutée sur le verre avec tant d'intelligence qu'on ne sait ce qu'on doit le plus admirer de la beauté du dessin ou de la vivacité du coloris, auroit demandé pour être parfaire que l'Auteur y eût peint les usages du septieme siecle & non ceux du seizieme. Car on peut d'autant moins s'empêcher d'attribuer à quelqu'habile Peintre de ce siecle ces beaux vitraux, que l'on voit dans la même Chapelle une statue du même Saint qui date de 1577.

L'élégante Eglise de Sainte Foy de Con-Letegante Eglile de Sainte Foy de Con-ches, à quatre lieues d'Evreux, est éclairée par vingt-trois vitraux de différentes gran-deurs, donc pourse inférieures deurs, dont quatre inférieurs en mérite & en beauté servent à relever l'éclat des dixneuf autres. Entre ceux-ci feize fur - tout réunissent la correction du dessin au coloris le plus vif & le plus brillant.

Quoique le détail de chacun de ces vitraux soit exactement déduit dans un Mémoire que seu M. Sorhouet pere, Conseiller honoraire au Grand-Conseil, m'a envoyé de sa terre de Bougy près Conches (a), insisterons seulement, crainte de prolixité, fur ceux qui nous ont paru les plus dignes de

Dans le chœur, qui est un heptagone, on compte sept vitraux de quarante pieds de haut sur treize à quatorze de large. Un cintre établi en la partie mitoyenne de chaque pan de vitres forme un cordon qui fépare en deux parties égales les six séries d'histoire qui y sont

⁽a) Cette anticipation est ici plus déplacée que celle de Milton: car, en plaçant des canons dans sa description du combat des bons & des mauvais Anges, ce grand Poète n'en caractérisoir que mieux le mauvais génie des décoms, qui seuls ont pu suggérer aux hommes l'invention de ces machines infernales.

⁽a) Le choix que ce Magistrat a fait d'un homme à talent, originaire de cette Ville (M. Gosseaume), pour dresser ce Memoire, justisse bien le goût qu'il avoit pour les Arts, & ç'auroit été manquer à l'un & à l'autre, de n'en pas insérer ici du moins un Extrait.

peintes les unes fur les autres.

On ne peut se lasser d'admirer le vitrau qui représente l'histoire de Sainte Foy, dans sa premiere division. On y voit, en effet, sa naissance, sa confession, les différentes épreuves par lesquelles le Préset la fait passer, sa proffitution détournée par un miracle, qui, en la fauvant du péril dont elle est menacée, fait écrouler la maison & écrase sous ses ruines les foldats à l'impudence desquels elle devoit être livrée.

La vue du bûcher auquel elle est condamnée ranime la fermeté & le courage de Saint Caprais, Evêque d'Agen, qui, témoin de sa constance, se résout à partager ses soussirances & sa gloire. Ensin Foy périt par le glaive. Pendant qu'on s'occupe à l'ensevelir, des boiteux & des malades de tout genre s'empressent à demander leur guérison par son intercession, & l'obtiennent. Sa pompe funebre termine l'histoire; & la vénération que les Fideles rendent à ses Reliques annonce la justice du culte qu'on lui rend.

La seconde division représente les principales actions de Jesus-Christ, source de toute justice, sa Résurrection, son Ascension & la descente du Saint-Esprit sur les Apôtres.

On admire fur tout dans cette vitre un Portique foutenu fur un grand nombre de colonnes, fur le fronton duquel font peints en miniature beaucoup de personnages. C'est un morceau d'une délicatesse fans exemple. Les ruines de la maison sous lesquelles sont écrasés les soldats destinés à corrompre Sainte Foy font fort estimées. Le coup-d'œil le plus rapide se trouve satisfait dans la totalité de ce vitrau.

Dans celui qui représente la Nativité de Jesus-Christ, on admire par-dessus tout un lointain, où un grouppe de Bergers danfants forme par leurs attitudes naïves un point de

vue des plus gracieux.

Il est un de ces vitraux dans la Chapelle de la Sainte Vierge, qui représente sur un fond d'azur des plus éclatants sa figure colossale. Toutes les épithetes allégoriques par les-quelles cette Sainte Mere de Dieu est désignée dans la Sainte Ecriture, y font peintes avec beaucoup de foin. Telle est une Ville avec cette inscription : Civitas Dei; un puits avec celle-ci: Puteus aquarum viventium, &c. Enfin on y distingue trois figures d'Anges qui déploient en trois endroits différents un rou-Ieau fur lequel on lit cette Légende singuliere: Seule sans si dans sa Conception.

Dans un autre vitrau est peinte l'Annonciation faite à la Sainte Vierge par l'Ange Gabriel. On y sent toute la force de l'imagination du Peintre qui dans le moment de la salutation Angélique fait descendre le Saint-Esprit sur Marie, & le fait suivre immédia-tement par Jesus-Christ portant déja sa croix & annonçant à fa Sainte Mere le glaive de

douleur que son humble docilité à la parole de l'Ange lui destinoit de toute éternité, & dont le vieillard Siméon la fit ressouvenir lorsqu'elle alla au Temple pour se purisier &

Triomphe de la Sainte Vierge, quoique le plus compliqué de tous par la multiplicité des perfonnages, ne fouffre néanmoins aucune confusion. Trois Temples ou Palais occupent sa partie supérieure. Le premier porte fur son fronton cette inscription: Le Palais Virginal; le second, le Temple d'hon-neur; le troisseme, Palais de Jessé. Une troupe de peuple portant des bannieres, des cou-ronnes & des palmes sort du Palais Virginal, & porte ses pas vers le Temple d'honneur. Elle est suivie de Rois, entre lesquels on reconnoît David à fa harpe ou lyre. Jesus-Christ portant sa croix les suit immédiate-ment à la tête des sept Vertus, reconnoissables aux emblêmes qui les caractérisent. Elles précédent le Char de la Sainte Vierge, auquel font enchaînés les fept Vices qui leur font opposés, & le suivent dans le plus grand abattement. On y voit un flambeau renversé & la tête du serpent écrasée. A tra-vers les colonnes de son Palais, Jessé paroît admirer ce spectacle. Six vers, en style du temps, expliquent ainsi le sens de cette allégorie.

> La noble Vierge va triomphant en bonheur Du Palais Virginal jufqu'au Temple d'honneurs Jessé en son Palais a la vue épandue Pour voir les douze Rois dont elle est descendue; Et leur dit : Nobles Rois, voici de Dieu l'Ancelle Qui tous vous ennoblit, & non pas vous icelle.

Les Versets 1, 3, 4 & 15 du douzieme Chapitre de l'Apocalypse forment le sujet de la seconde division de ce vitrau. La femme couverte du foleil y est peinte ayant la lune fous ses pieds, de même que le serpent roux dont la queue entraîne la troisieme partie des étoiles du ciel, & dont une gueule vomit un fleuve.

On voit aussi représentée dans un autre vitrau une Pâque Juive qui en occupe le tiers. Un autre tiers représente David recevant un des pains de proposition des mains du Grand-Prêtre. L'autre représente la manne qui tombe dans le désert. Il est d'un coloris très-vif & d'une composition très-variée.

Il en est un qui représente l'allégorie de Jesus-Christ dans le pressoir, avec cette lé-gende: Torcular calcavi solus. Tous les Ouvriers qui travaillent à la vigne y font peints d'un côté, & de l'autre les portraits de la famille du Donateur.

Un des plus beaux a pour sujet la derniere Cêne de Jesus-Christ avec ses Apôtres, dont tous les personnages sont grands & réguliers.

portrait de son Epouse à ses pieds.

Il y a encore dans cette Eglise d'autres

vitraux, dans lesquels l'art ne brille pas

moins que dans ceux-ci.

Toutes ces vitres peintes, fur-tout celles du chœur, se sont conservées dans tout l'éclat de leur origine. Si quelques-unes, entr'autres du côté de l'Evangile, sont un peu altérées, l'entier des personnages n'y laisse rien à désirer.

De ces beaux vitraux, qui sont du meilleur temps de la Peinture sur verre, il en est qui portent des Chronogrammes, que ceux de l'Annonciation & du Pressoir qui datent de 1552, & le Triomphe de la

Sainte Vierge, de 1553.

L'Auteur du Mémoire ne s'est pas borné à nous donner des détails si circonstanciés : ses soins ont été jusqu'à feuilleter les Archives des familles originaires de Conches, pour nous faire part du nom des Donateurs de ces vitraux. Il s'est dirigé dans ses recherches à cer égard par les armoiries qui y res-

tent empreintes.

de ces vi-

Il donne pour certain que Messire Jean le Donateurs Vavasseur, Abbé Régulier de l'Abbaye de Conches, fit présent de ceux du chœur; que la Nativité de Jesus-Christ est un don de M. Baudot, lors Lieutenant Général de cette Ville; que M. Ducoudray a donné celle de l'Autel de la Sainte Vierge qui est la plus estimée; que l'allégorie du Pressoir & l'Annonciation ont été données par M. le Tellier des Brieux; que l'on doit à la pieuse libéralité de M. Berthelot, Procureur du Roi, le vitrau admirable du Triomphe de la Sain-te Vierge; ensin que celui de la Cêne a été légué par un Sieur Duval Martel, fuivant la légende qu'on y découvre.

Quant aux Artistes qui les ont si admirablement inventées ou peintes sur le verre, notre Auteur avoue qu'il ne lui a pas été possible, quelques recherches qu'il air pu

faire, d'en découvrir les noms.

Il y a lieu de croire que les vitres de cette Eglise, celles de Blosseville, celles des Paroisses de Rouen, celles de la Chapelle de Gaillon, maison de campagne de ses Archevêques, & un très-grand nombre d'autres répandues dans toute l'étendue de la Normandie, auront été faites par ces excellents Peintres sur verre y domiciliés, que nous avons vus dans le Chapitre précédent (pag. 72) avoir été maintenus par ses dif-férents Tribunaux, dans les Priviléges ac-cordés par nos Rois, dès le quatorzieme siecle, à tous ceux de cette profession.

Vitres de Saint-Nico-Jas, à Nantes, dans le grine la grand vitrau du Sanctuaire, au-deffus du Maitre-Autel, du Sanctuaire, au-deffus du Maitre-Autel, A Nantes, dans l'Eglise Paroissiale de Saint méritent singuliérement l'attention des cu-

Le cadavre du Donateur y est peint avec le rieux par la correction de leur dessin & la vivacité de leur coloris. Dans cette forme de vitres d'une étendue extraordinaire sont représentés cinquante-six miracles, émanés de la toute puissance de l'Homme-Dieu, dans l'ordre desquels les cinquante-six têtes du Sauveur se ressemblent toutes avec la plus grande vérité, vues sur leurs différents profils.

> On ne peut se lasser d'admirer à Bour-bon-l'Archambaud, les vitres de la Sainte Cha-pelledeBoure Chapelle peintes dans le feizieme siecle : bon-l'Ar-Chapelle peintes dans le feizieme siecle ; car si elle a été commencée par Jean II du nom, & continuée par son auguste frere Pierre II, Duc de Bourbon, qui lui succéda, elle n'a été finie qu'en 1508. Ces vitres, d'une grande beauté, se sont très-bien conservées. Entre les principales histoires qui font représentées, on remarque celle de la guérison du Paralytique sur le bord de la piscine de Bethsaïde, sans doute par allusion à ce que les Eaux de Bourbon ont de falutaire pour ceux qui font atteints de cette maladie : le facrifice fanglant de Jefus-Christ fur la croix & la figure de ce facrifice représentée par celui d'Isaac qu'Abraham son pere est prêt à immoler : l'apparition de l'Ange à Constantin, & le signe miraculeux de la Croix que cet Empereur vit dans le ciel, avec cette infeription: In hoc signo vinces: les perquisitions qu'Hélene sa mere sit faire pour découvrir le lieu où la croix du Sauveur avoit été déposée : le succès des pieuses sollicitudes de cette Impératrice par la découverte qu'elle en fait en 326 : le recouvrement de ce signe du salut par Héraclius, après la défaite de Chosroes par cet Empereur : enfin le culte d'adoration qu'il lui rend en la rapportant les pieds nuds en grand triomphe à Jérusalem, après qu'elle eût été pendant quatorze ans entre les mains des Infideles.

Moréry, dans son Dictionnaire, au mot Trait singu-Bourbon-l'Archambaud, rapporte un trait fin- ces vitres. gulier relativement à ces vitres peintes. On voit, dit-il, dans ces vitres des armoiries qui sont de France, avec un bâton péri en bande pour brisure; ce que je remarque, ajoute-t-il, parce que divers Historiens racontent que dans le même-temps que Henri III, le dernier des Princes de la maison de Valois fut assassiné, un coup de tonnerre emporta la brisure de ces armes, sans toucher au reste de l'écu; ce qu'ils regardent comme un présage que la branche des Valois alloit céder la couronne de France à celle des

Bourbons.

On ne peut passer par Bourg-en-Bresse Stelle fans y admirer la magnisique Eglise qui y Gregorie années 1511 & 1536, Bourg-enfut construite entre les années 1511 & 1536, sous les ordres de Marguerite d'Autriche, veuve en dernieres noces de Philibert le

chambaud.

Beau, Duc de Savoye. Elle ne s'occupa plus depuis ce dernier veuvage, que des foins d'accomplir en partie le vœu de Marguerite de Bourbon, femme de Philippe II, Duc de Bourgogne, sa belle-mere, de faire bâtir à Brou une Eglise & un Monastere. Elle ne sit que changer la destination, mettant son Église sous l'invocation de Saint-Nicolas de Tolentin, & donnant à des Augustins de la Province de Lombardie le Monastere que sa belle-mere avoit destiné pour des Bénédictins. Elle le commença dès 1506, malgré toutes les difficultés qu'elle éprouva de la part de la fituation du lieu, & de la part même de son Conseil, qui sit de grands efforts pour l'en détourner. Elle n'en sut que plus active à en presser l'exécution ; & sa magnisicence, dans cette entreprise, sut portée au plus haut degré. On en estime entr'autres les vitrages, dans lesquels on ne fait ce qu'on doit le plus louer, ou la majesté & la correction du dessin, ou la beauté des peintures & des objets qu'elles représentent. Nous ne nous occuperons pas d'en donner ici la description : on peut la voir aisément dans un petit Ouvrage que vient de rendre public un Pere Augustin réformé de la Congrégation de France (a). Toutes les figures de ces vitraux sont parlantes & parfaite-ment caractérisées. Elles paroissent de grandeur naturelle, malgré leur élévation. A l'extrémité septentrionale de la croisée, il y avoit aussi des vitraux en peinture à grands personnages qui ont été détruits par la grêle Elles sont dès l'an 1539. Cet accident a déterminé à Elles tont des tail 13 39. Cet accouvertes avecdestreillis en laiton tous ceux avecdestreillis en laiton tous ceux qui resterent entiers. On trouve dans les pour les con-Archives de cette maison les noms des Verriers qui en firent le verre à Brou. Ils fe Noms des Verniers qui en ment le votto Verniers qui nommoient Jean Brochon, Jean Orquois & en firent le Antoine Voisin. Comment, s'écrie ici l'Auteur de la Description, ne nous a-t-on pas transmis les noms de ceux qui les ont peints? On ne doit pas douter que ces morceaux ne foient des plus excellents Maîtres, puisque, comme il le dit lui-même, la France, l'Italie, la Flandre & l'Allemagne y fournirent un grand nombre de leurs Artistes. Informés du dessein où étoit Marguerite d'Autriche, & invités par cette Princesse de contribuer par leurs ouvrages à parfaire cette Eglise magnisique, ilss'y étoient rendus avec empressement.

A Aix en Provence, les vitres peintes de Vitres des Dominicains l'Eglife des Dominicains font remarquables & des Récole par la beauté du desfin & par l'éclar du colo. lets, a Aix en par la beauté du dessin & par l'éclat du coloris. On y en voit aussi de très belles, chez les Peres Récollets, sur lesquelles on recon-

(a) Hiftoire & Description de l'Eglise Royale de Brou, &c., par le Révécend Pere Pacifique Rousseler, Augustin réformé de la Congrégation de France, Province de Dauphiné. Paris, 1967, chez Desant, Libraire, rue du Four. Chap. VI. Des Virraux de l'Eglise, pag. 67 jusqu'à la page 107.

PEINT. SUR VERRE. I. Part.

noît par les armoiries du Maréchal de Vitry, qu'il en fut le donateur.

Nous terminerons cette notice des belles vitres du feizieme fiecle, dont les Auteurs diverses font inconnus, par celles que l'on voit en Flandres Flandres & dans les Pays-Bas; & nous cé-dansles Payslébrerons avec les deux Bénédictins, Auteurs des Voyages Littéraires,

1°, Celles du grand & magnifique Cloître de l'Abbaye d'Anchin, fur lesquelles sont représentées avec des couleurs très-vives les douze plaies d'Egypte & le passage de la mer rouge, où la tête de Pharaon est, au dire des Connoisseurs, un morceau si parfait, que, quand on la couvriroit de louis

d'or, on n'y mettroit pas fa valeur.
2°, Celles du Cloître de l'Abbaye de Marchiennes, fur lesquelles la Vie de Jesus-Christ admirablement représentée, devient le digne objet de la méditation des Religieux, dont l'usage étoit de passer la plus grande partie du jour à méditer sous ce cloître. 3°, Celles du Cloître de l'Abbaye de

Grimbergue, Ordre de Prémontré, sur les-quelles on voit tous les jours avec une nouvelle satisfaction l'histoire de la Vie de Saint Norbert, Instituteur de cet Ordre.

4°, Celles du Cloître de l'Abbaye de Sta-velo, sur lesquelles sont peints les portraits des Abbés successis de ce Monastere, avec des inscriptions en vers Latins, qui ont trait aux Actes de jurisdiction que ces Abbés exerçoient fous ce Cloître fur ceux de leurs Religieux qui étoient tombés en faute

5°, Celles du Cloître de l'Abbaye d'Afflighen, en Brabant, repréfentant d'un côté la Vie de la Sainte Vierge, de l'autre celle de Saint Benoît, avec des inferiptions peintes après coup en vers Latins, composés par Haësten, Prévôt de cette Abbaye, qu'il résorma en 1626.

6°, Celles du Cloître du Monastere des Chanoines Réguliers de Rouge-Cloître en Flandres, qui font peintes avec la plus grande délicatesse, ainsi que celles de leur Réfectoire & de leur Bibliotheque.

Nous conduirons encore nos Amateurs avec la Guide univerfelle des Pays-Bas ou des dix-fept Provinces, par le Révérend Pere Boussingault, Chanoine Régulier de Saint Augustin, de l'Ordre de Sainte Croix, sous les Cloîtres des Monasteres de cet Ordre à Namur, à Liege & à Tournay, où les Actes de la Vie de Saint Quiriace & de Saint Odille, leurs Patrons, font si merveilleuse-ment peints sur verre; dans la Bibliotteque des Dominicains d'Anvers; sous le Cloître des Chartreux de Louvain, aussi curieux par sa longueur extraordinaire que par l'éclac & la beauté des vitres peintes qui le fer-ment; & enfin à Saint-Omer, dans l'illustre Abbaye de Saint Bertin.

CHAPITRE XVI.

Etat de la Peinture sur Verre aux dix-septieme & dix-huitieme siecles.

Nous avons avancé ailleurs que traiter des meilleurs temps de la Peinture sur verre, c'est annoncer le dépérissement dont elle est menacée. Bernard de Palissy, Peintre sur verre, & par conséquent digne d'être cru fur ce qu'il raconte de l'état de ce genre de Peinture, dès la fin du seizieme siecle, va justifier notre affertion.

"Il vaut mieux; dit-il (a), qu'un hom-» me, ou un petit nombre d'hommes, fassent » leur profit de quelque Art en vivant honnê-» tement, que non pas un grand nombre » d'hommes, lesquels s'endommageront si » fort les uns les autres , qu'ils n'auront » pas moyen de vivre , sinon en profanant les » Arts & laissant les choses à demi-faites , » comme l'on voit communément de tous » les Arts auxquels le nombre des Ouvriers

L'Art de la Verrerie &c celui de la

celui de la Peinture fur Verre tom-bés en diferé-dit dans quel-

» est trop grand...».
L'Art de la Verrerie & celui de colorer le verre, si célebre depuis quatre siecles & plus, vers la fin du feizieme « commençoit » à tomber sur-tout dans le Périgord, le Li-» mousin, la Xaintonge, l'Angoumois, la » Gascogne, le Béarn & le Bigorre. Les wenning to the factor of the f » vendus & criés dans les villages par ceux » mêmes qui crient les vieux drapeaux & la » vieille féraille, tellement que ceux qui les » font & ceux qui les vendent travaillent » beaucoup à vivre. L'état de Verrier est » noble, mais plusieurs font Gentilshommes » pour exercer ledit Art qui voudroient être » roturiers & avoir de quoi payer les subsides » des Princes, & vivent plus méchanique-» ment que les Crocheteurs de Paris, . . . » L'Art des Emailleurs de Limoges est de-» venu si vil, qu'il leur est devenu difficile d'y » gagner leur vie au prix qu'ils donnent leurs » œuvres si bien labourés & les émaux si bien » fondus fur le cuivre qu'il n'y avoit peinture » si plaisante. Les Imprimeurs ont endommagé ve les Peintres & les Pourtrayeurs (b). Les » histoires de Notre-Dame, imprimées de » gros traits après l'invention d'un nommé » Albert (c), vinrent une fois à tel mépris à » cause de l'abondance qui en sut faire, qu'on » donnoit pour deux liards chacune desdites » histoires, combien que la pourtraicture fût » d'une belle invention ».

La Peinture sur verre & la Vitrerie éprouverent le même fort. Palissy nous apprend qu'il ne se détermina à les quitter pour faire des vaisseaux de terre émaillés & autres choses de belle ordonnance, que parce que déja, c'est-à-dire, vers l'an 1570, elles tomboient en discrédit dans la Xaintonge. « J'entrai, dit-il (a), en dispute avec ma » propre pensée, en me remémorant plusieurs » propos qu'aucuns m'avoient tenus en se » mocquant de moi lorsque je peindois des » images (b). Or voyant qu'on commençoit » à les délaisser au pays de mon habitation, » aussi que la Vitrerie n'avoit pas grande re-» quête... je vais penser... parce que » Dieu m'avoit donné d'entendre quelque » chose de la pourtraicture . . . à chercher les » émaux pour faire des vaisseaux de terre » (entreprise que son peu de succès le mit » bientôt dans la nécessité d'abandonner). » En esset, après de grands frais, perte de » temps, confusion & tristesse (c), il avoit » vu qu'il ne pouvoit rien faire de son inten-» tion, & tombant en nonchaloir de plus » chercher le secret des émaux & sur-tout de » l'émail blanc; car touchant les autres cou-» leurs (dont il connoissoit la préparation » pour la Peinture sur verre qu'il pratiquoit) » je ne m'en mettois, dit-il, aucunement en » peine; il prit relâche pendant quelque » temps & se remit à peindre sur verre».

On ne fera plus furpris que du temps de Palissy l'Art de la Verrerie & celui de la Peinture sur verre fussent déja si fort déchus dans la Xaintonge & dans toutes les autres Provinces adjacentes & ultérieures, fi l'on considere que le nouvel établissement des Gabelles & les troubles de Religion y avoient occasionné dès le milieu du seizieme siecle, & y occasionnerent encore dans la suite des mouvements féditieux & turbulents.

Les guerres qui s'allumerent en France & dans la Flandre, préparées sous le regne de Raifons de

⁽a) Discours admirable de la nature des Eaux & Fontaines . . . du Feu , des Emaux , &c. Paris, 1,80 , chez Martin le jeune , devant le College de Cambray, pag. 170. (b) Par les Imprimeurs , Palify entend ici les Carveurs d'eflampes , comme par le mot Pourtrayeurs , il entend les Dessinateurs. (c) Le ne sais si Palisiy veut parler d'Albert Durer , ou d'un autre Albert Aldegraf, ne en Westphalie , dif

ciple de Durer, qui avoit faifi la maniere de graver de fon Maître, & s'est fait une grande réputation.

(a) Discours admirable ci-dessius cité, pag. 271.
(b) Ces propos étoient sans doute une suite des progrès que la Religion prétendue réformée faisoir dans cette Province, comme nous le vernons bientôt.

(c) Discours admirable ci-dessus cité, pag. 277.

François I, & continuées fous les regnes suivants; ces guerres d'autant plus désastreuses que la Religion sembloit leur servir de prétexte, ne contribuerent pas peu, jointes au déchaînement des Huguenots contre les images, à la décadence d'un Art, dont Charles IX confirma encore lui-même les priviléges, mais dont il paroît que ses Successeurs ne firent pas un grand cas.

Les temps de troubles & de divisions dans les Etats, sur-tout lorsqu'elles sont intestines, n'ont jamais été favorables aux Sciences & aux Arts. Il n'y a que celui de la paix, qui puisse engager les plus grands Princes à fo-menter l'émulation entre les Savants & les Artistes. C'est alors que ceux-ci s'empressent à l'envi d'attirer les regards des Souverains sur les productions de leur génie & de mériter les récompenses auxquelles il leur est aussi naturel d'aspirer qu'il est glorieux & intéressant pour les Souverains de les répandre avec magnificence.

Les mor-ceaux de Peinture fur verre de La confidération qu'on avoit eue pour les Peintures sur verre affoiblie par leur multi-tude, les grandes entreprises de Peinture sur verre de tude, les grandes entreprises uc l'emande exécution abandonnés: exdes temps; le verre coloré devint inutile;
tinction des les Verriers fe virent contraints d'éteindre
Verreries de ce grand nombre de fours qui pouvoit à Verreries de verre coloré. ce grand nombre de fours qui pouvoit à peine suffire un siecle auparavant à la quan-Les Peintres étoient chargés. Les émaux inventés obligés de fe faire une nouvelle manière de peintres de dois dois (a) auxquels Néri, Florentin, s'affocia tableaux par les émaux. fusfirent aux Peintres sur verre pour colorier en petit les sujets sur lesquels ils s'exercerent. A peine reconnoît-on dans les ouvrages de Peinture sur verre des vingt ou trente pre-

quatorzieme. Histoire de la Philosophie hermétique. Paris,

quatorzieme. Histoire de la Philosophie hermétique. Paris, 1742, tom. L. pag. 233.

Enfin le Traducteur des Lesons de Chimie de M. Shaw, les faisoir vivre vers la fin du quinzieme fiecle. Il fondoit sans doute sa conjecture fur ce que l'Histoire nous apprend du renouvellement de l'Art de peindre en Email dans notre France, qui s'opéra au plutôt au commencement de l'act de peindre en Email dans notre France, qui s'opéra au plutôt au commencement du seizeme.

Pour moi je me rappellois que Néri, dans son Traité sur l'Art de la Ferrerie, déclaroit quelque part avoir fréquenté Isaac Hollandus, dans son voyage en Flandres, & avoir reçu de lui des procédés pour imitre les piens, et avoir reçu de lui des procédés pour imitre les piens, et avoir reçu de lui des procédés pour imitre les piens, et avoir reçu de lui des procédés pour imitre les piens, et avoir reçu de lui des procédés pour imitre les piens, et avoir reçu de lui des procédés pour imitre les piens, et avoir reçu de lui des procédés pour imitre les piens la l'étace qu'il a mise en trèe de la traduction Françoite, non plus que Merret dans sa traduction Latine du Traité original Italien de l'Art de la Verrerie de Néri.

Je sis part de mon embarras sur ce point à M. de Bure le jeune : il m'en a tiré de la maniere la plus prompte, la plus obligeante & la plus fairis sainer. Néri lui-même, cité par ce Savant, va nous apprendre le temps auquel il sexecçoit dans l'Art de la Verterie, & celor oùt il exécuta de concert avec l'asac Hollandus, plusseur opérations de ce gente. Voici ces passages extrats de la traduction Latine du Traité de Néri, avec les notes de Merret, qui a paru en 1669, tels que M. de Bure a bien voulu me les faire passer. Il paroitra moins surprenant que cas pallages m'ayent échapped dans la lecture que j'ai faire de l'Art de la Verrerie de Néri, ne l'ayant faire que dans la traduction Françoise de M. le Baron d'Holback, où le premier passage. Il voir dement omis, & cù le fecond, qui ny est employé qu'en partie, se trouvoit dans ua Chapitre qui n'av

qui ny est empioye quen partie, se trouvoir dans un chapitre qui n'avoit point de rapport avec les notions propres à la Peinture sur verre qui m'intéressont un irrequement.

Dans le premier de ces passages, Extrait du Chapitro MLII du second Livre, vers la fin, Néti nous apprend qu'étant à Florence en 1601, il employa les recettes qu'il pressir dans ce Chapitre pour préparer la Calcédoine; qu'il en sit des soucoupes d'une grande beauté dans un fourneau de Vertreire, que son ami Nicolas de Land, célebre Emailleur à la lampe, venoit d'y faire confiruire : Aque hie ille modus est, quo ego anne clo lo c t Florensia in catino & fornace Vitransia inte sima, que reste exergis Dom. Nicolass Landus; fountiars in marce vessignis in smalti ad lucernâm elaborandi negotio antique, fornacem illem extrui curabat, quo tempore etium prestrata anté materià & servatus instem requires pluras existina en en compore etium prestrata anté materià & servatus instem requires pluras existina en en consensa en consensa en en consensa en c

Point de criti-que fort douteux éclassei,

(a) Il y auroit bien des choses à savoir sur le compte de ces habites Chimittes , je veux dire si Ijaac & Jean Ijaac, sont le même individus Dans le cas contraire, lequel seroit le pere de l'aure? Si le nom Hollandus est leux nom de famille ou un furnom tiré de leur pays? On n'avoit encore l'année derniere (1767) aucune certitude sur le siecle dans lequel vivoir Islac. Un celebre Bibliographe, que j'ai confulté, m'ayant mis en état de réloudre ce doute, je vais en rendre compte dans cette note, & éclaireir par son secours un point de critique qui paroit avoit embarrassi les Savants.

M. Eloy, Médecin consultant de son Altesse Rendrante de la Ville de Mons, dans son Distinuarire hisporique de la Médecine, imprimé à Liege en 1753, tom. Il', au mot Ijaac, le fait naître à Stolck, Village de Hollande: mais il nous laisse dans servicites de la Princes de la Chrimiste, dont il célebre beaucup le métite & la fincerité dans le Traité qu'il a donné sur l'Art d'Emailler & de colorer le Verre de les Pierres, qu'il regarde comme un chef-d'œuvre. D'ailleurs, il no nous apprend zien du temps où il écrivit: il se contente de dire qu'il vivoit selon toute apparence dans le treizieme section.

M. l'Abbé Lenglet du Fresnoy, qui en fait deux Au-

deidd.
M. l'Abbé Lenglet du Fresnoy, qui en fait deux Auteurs, le pete sous le nom d'Isaa, & le fils sous celui
de seus Maat, nous dit qu'ils écrivitent l'un & l'autre
en Hollandois. Il célebre la traduction Latine qu'i sit aité
de leur ouvrage, vers les premiers temps du dix-septieme siècles mais il s'en tient aux simples conjectures, en
les faisant vivre dans le feixieme. Il se sonde sur ce
que, dans leurs Traités, ils patient des Eaux-sortes & de
l'Eau régale, qui ne surent inventées que sur la fin du

mieres années de ce siecle l'usage du verre en table coloré aux Verreries. A mesure que

ce siecle s'avança, ces morceaux de grande exécution, dont il formoit les draperies de différentes couleurs, céderent la place aux tableaux de chevalet, s'il est permis de s'exprimer ainsi en traitant de la Peinture sur verre.

cé qu'il avoit donné un excellent Traité : 2°, Qu'ilaac établi à Anvers y avoit déja acquis une grande réputation en 1609 : 3°, Qu'ils'y rendit très-utile à tous ceux qui employoient les Emanws, & par conféquent aux Peintres fur verre, Flamands, qui fe diffunguerent le plus dans les commencements du div-fequente ficele, par la beauté de leur coloris : 4°, Que Néri déja célèbre à Florence dans l'Art de la Verrerie en 1601, avoit quitté fa partie pour fe rapprochet d'Ifaac Hollandus, fe fuivre auprès de lui, à Anvers, fes procédés dans l'Art d'imiter les pierres précieufes, d'où il retourna à Florence pour y faire imprimer fon Traité Italien fur l'Art de la Verrerie, chez les Giauti, en 1612, in -4°, édition que M. de Bure regarde comme l'originale de cet Autour, à laquelle néammoins les Savants ont préféré la traduction Latine : 5°, Enfin que l'Art d'Emaillet a la lampe polfédoit d'habites Artilles dès le feizienne fiecle & dans le dix-leptieme. Les Artistes des derniers temps de ce siecle C'est la seus'étant fait en conféquence une maniere de le qui foiten travailler différente de celle des siecles préles Peintres sur les remaiere, qui est celle sur verte actuels. des Peintres sur verre actuels, dont nous traitons principalement dans notre seconde Partie. Rentrons ici dans le détail, en parlant, comme nous avons fait relativement au séizieme siecle, des noms & des ouvrages des plus habiles Peintres-Vitriers des dixfeptieme & dix-huitieme siecles.

CHAPITRE XVII.

Peintres sur Verre qui se distinguerent aux dix-septieme & dix-huitieme siecles.

Class-Janf:

Ze, HollanSaint Jean de Gouda que nous sommes redefur verre.

Valles du premier Peintre sur verre Hollandois de ce siecle. Nous y apprenons qu'il fut chargé en 1601 par les Bourguemestres de Rotterdam de peindre une vitre pour cette Eglife, représentant l'histoire de la Vitres de Femme adultere. Il paroît par l'infeription qu'il a peinte au bas du vitrau, qu'il étoit inventeur & Peintre fur verre : on y lit Claës Jansze fig. & pinx. Rotterdam, 1601.

Vers le même temps se distinguoient à Jacques de paros, cha-nris dans la Peinture des vitres de S. Médérie, mu, & Jean t vulgairement Saint Merry, Heron, dont Rogare, reapois, voie par de de Peros, Peintres sur la service de Paros, Peintres sur Paris dans la Peinture des vitres de S. Médéric, dit vulgairement Saint Merry, Heron, don Noga nous avons parlé au rang des Peintres sur France verre du siecle précédent, Jaeques de Paroy, verre Chamu & Jean Nogare, Ils représentement en teurs les villes villes vi concurrence dans le chœur de cette Eglife, qui ne fut finie qu'en 1612, à droite, l'hif-toire de Saint Pierre tirée des Actes des Apôtres avec des citations latines; à gauche, l'histoire de Joseph dans la même ordonnance. Ils peignirent dans les vitres de la nef, d'un côté la vie de Saint Jean-Baptiste,

ilet, d'un cote la vie de Saint François d'Affife.

Ils exécuterent auffi fur le verre d'autres fujets pour des Chapelles de la même Eglife.

Voici d'abord ce qu'Haudicquer de Blancourt (a) nous apprend de Jacques de Paroy. Il le fait naître à Saint-Pourçain sur Allier, & le donne pour un des plus habiles que nous ayons eu pour la Peinture sur verre. Il a écrit sur son Art (b). Son génie le portoit

Coneille- C'étoit une gloire pour chaque Ville de Clock, Hol- Hollande d'avoir contribué d'un ou de plusieurs vitraux à la clôture de l'Eglise de Gouda. Les Bourguemestres de Leyden & de Delft en donnerent en 1601 & 1603, peints d'après les cartons de Swanenburg par Corneille Clock, Peintre sur verre de Leyden. Vitres de Celui de cette Ville représente la levée du siége de Samarie fortement pressée par le Roi Benadad, & celui de Delft celle du siège de Leyden. Dans le bas de celui-ci, on distingue la Ville de Delft & les Villages circonvoisins. On y reconnoît le Prince d'Orange, Boisot & les personnes les plus recommandables qui eurent part à cette affaire. Tout ce qui y contribua, foldats, bateaux qui les portenr, & les magasins de munition y sont admirablement exprimés. On lit audessous de l'un & de l'autre vitrau cette inscription qui ne differe que par le chronogramme : le Bourguemestre Swanenburg inv. & fig. Leyden. Corneille Clock pinx. Leyden, 1601 & 1603.

(a) A la fin de la Préface de son Art de la Verrerie.

(b) Aucune Bibliotheque publique ni particuliere n'a pu me communiquer l'ouvrage de ce célebre Peintre sur verre. Il faut qu'il n'ait paru que manuscrit. Cest vraisemblablement dans cette source, connue pour lors de peu de Savants, que Félibien, dans sea Principes d'Architecture; Haudicquer de Blancourt, dans son Art de la Verrerie, & les autres qui les ont copiés, ont puisse qu'ils ont donné sur la Peinture sur verre & sur la composition des Emaux colorants qui lui font propres, tant leurs enseignements ont de resemblance entre eux. Nous en ferons ulage dans notre seconde Partie, mai, sans les admettre comme notre seule ressource. admettre comme notre seule resource

naturellement

naturellement au Dessin & à la Peinture : il s'y appliqua avec affection, & y réussit. Il crut ne pouvoir mieux se perfectionner qu'en entreprenant le voyage de Rome qu'il regardoit comme l'école universelle de la Peinture & de la Sculpture. Il y étudia un très-longtemps fous le célebre Dominique Zampini, dit le Dominicain. On ne peut douter qu'il n'ait fait de grands progrès sous un maître qui ne ceffoit d'inculquer à ses Eleves qu'il ne devoit fortir de la main d'un Peintre aucun trait ou aucune ligne qu'elle n'eût été d'a-bord formée dans fon esprit; qu'un Peintre ne devoit considérer aucun objet comme en passant, mais avec une longue & sérieuse attention, parce que c'est à l'esprit & non à l'œil à bien juger des choses. Après avoir acquis beaucoup d'habileté fous un tel maître, de Paroy alla à Venise où il a fait quantité de très-beaux ouvrages. De retour en France & dans la Province d'Auvergne, son pays natal, il en fit encore de fort beaux dans le Château du Comte de Catignac, & depuis à Paris dans l'Eglise de Saint Merry, où l'on admire entr'autres dans une Chapelle, le Jugement de Susanne exécuté sur le verre d'après ses dessins par Jean Nogare; ouvrage exquis, aussi bien que les vitraux du chœur pour lesquels il paroît qu'il s'est plus occupé d'en fournir les cartons que de les peindre sur le verre. On voit encore de lui à Gannat, près Saint-Pourçain sur Allier, dans la grande Chapelle de l'Eglise Collégiale & Paroissiale sous le titre de Sainte Croix, des vitres peintes où sont représentés les quatre Peres de l'Eglise Latine, S. Ambroise, S. Jérôme, S. Augustin & S. Grégoire. Les têtes de S. Ambroife & de S. Augustin y font reconnues pour être les portraits de MM. de Filhol, dont un étoit Archevêque d'Aix. Leurs armoiries peintes sur verre sont aussi répan-dues sur les autres vitraux de cette Eglise. Cet habile Peintre décéda âgé de 102 ans dans la Ville de Moulins en Bourbonnois. où il reçut les honneurs funebres dans l'Eglise des Jacobins.

A l'égard de Chamu, il y a lieu de croire qu'il fut un des meilleurs Peintres fur verre du commencement du dix-feptieme siecle. La quantité d'entreprises en ce genre dont il étoit chargé, attira dans son attelier plusieurs Artistes, même étrangers, entre lefquels étoit Jean Van-Bronkorst, Hollandois, bon Peintre sur verre, dont nous parlerons dans la suite. On lui doit l'exécution d'une bonne partie des vitraux de l'Eglise de Saint Merry, d'après les dessins de Jacques de Paroy; mais Sauval n'a point distingué ceux qui sor-tirent de son attelier. Il paroît qu'il ne forma dans sa famille aucun Eleve de son Art. J'ai connu dans ma jeunesse un Vitrier de ce nom qui n'avoit aucune teinture de Peinture sur verre, Il étoit entrepreneur de la Vitrerie PEINT. SUR VERRE. I. Part.

des Palais & Châteaux de Monseigneur Philippe Duc d'Orléans, Régent du Royaume, de qui il obtint des faveurs distinguées pour l'avancement de sa famille.

Sauval ne diffingue pas davantage les vitres peintes par Jean Nogare pour Saint Merry, si l'on en excepte celle qu'il avoit peinte d'après les cartons de Jacques de Paroy, représentant le Jugement de Susanne. Cet Auteur, à l'endroit où il parle des vitres ridicules (a), cite de ce bon Peintre fur verre des vitres peintes, mais qui n'existent plus, dans un vitrau qui se voyoit de son temps dans la croisée de l'Eglise Paroissale de Saint Eustache à Paris, du côté de la rue des Prouvaires. Jules III, Charles V, & Henri II, y étoient représentés, le premier coëffé de sa thiare, les deux autres couronnés en tête, & revêtus tous trois de leurs habits Pontificaux, Impériaux & Royaux. Ils adoroient l'Enfant Jesus que la Sainte Vierge tenoit entre ses bras (b).

Les charniers de l'Eglise Royale & Parois-Robert, Ni-Les charmers de l'Eglife Royale et la loir fiale de Saint Paul à Paris sont sans contredit les plus beaux de cette Ville. Ils sont ornés de vitres peintes à l'envi par les meilleurs Peintres sur verre du commencement Monnier; Jean Monnier de l'envi par les alus appignes. leurs Peintres tur verte au commencement Monnier; du dix-septieme siecle; car les plus ancien-François-Pernes datent de 1608, & les plus nouvelles de ucr. Nicolas pedangues; 1635. Nous allons extraire ce que Sauval François Por nous a laissé sur ces vitraux & sur les talents particuliers des Artiftes qui en ont été char-gés : nous y joindrons quelques réflexions contempo-relatives à cet Art, que l'étude particuliere que nous en avons faire nous a dictées.

Le côté de ces charniers qui touche à la niers de Saint Chapelle de la Communion n'est pas d'une beauté supérieure, quoique la plus grande partie en ait été exécutée sur les cartons de Vignon, pat Nicolas le Vasseur, Peintre sur verre, & par d'autres en concurrence. C'est ce même Peintre qui paroît avoir peint sur les cartons du même, les quatre vitraux de la Chapelle de la Communion à main droite, où la composition de Vignon se fait reconnoître.

Le côté qui regarde l'Arfenal est moitié exécuté par les mêmes Peintres sur verre, & l'autre moitié par un Robert Pinaigrier. Ce qu'il y a peint, est d'une bonté médiocre. On y voyoit autrefois sur des ovales, qui entrent dans l'ornement des soubassements des vitraux, des paysages d'une bonne maniere, que l'injure du temps a détruits

(a) Page 33 de l'addition au tom. I. de ses Antiquités

⁽a) Page 33 de l'audition au serre.

(b) Les hauts vitraux du Chœur de cette Eglife, ont été peints vers 1642, & repréfentent à droite & à gautche fous une galerie voitré d'une affet belle perfipédite, des figures de Saints, beaucoup plus fottes que nature, à caufe de leur élévation, qui temblent diriger leurs pas vers le vitrau du fond du Sanctuaire, comme vers le terme de tout cet édifice.

R

ou que quelque main avide auroit pu s'approprier.

La partie des vitraux de ce côté & du précédent, qui dans chaque vitrau est marquée I. M. est d'après les dessins & de la

main de Jean Monnier.

Félibien dit de cet Artifte qu'il fut un des meilleurs Peintres François du commencement de ce fiecle. Il avoit pour aieul & pour pere des Peintres fur verre dont nous avons fait mention parmi ceux du fiecle précédent. Son aïeul étoit de Nantes, &t s'étoit établi à Blois. Jean avoit appris de fon pere l'Art de peindre jusqu'à l'âge de 16 ou 17 ans. Dès-lors il copia pour Marie de Médicis un tableau d'André Solarion, dit la Vierge à l'oreiller verd. Il lui mérita une pension de cette Reine de France & sa protection auprès de l'Archevêque de Pife qui s'en retournoit à Florence. Ce Prélat l'emmena avec lui, &t delà à Rome. Monnier revint ensuite en France, où il fit quantité de beaux ouvrages.

Du même côté, vers le milieu, François Perrier a peint l'histoire du premier Concile de l'Eglise, & l'ombre de Saint Pierre gué-

rissant les malades.

Félibien & d'Argenville ne disent point que Perrier ait peint sur le verre. Le peu de cours que cet Art avoit en Italie où Lanfianc mit le pinceau à la main de Perrier encore jeune, ne donne pas lieu de le penser; mais il peut avoir sourni les cartons de ces deux beaux vitraux & de quelques autres de la même bonté.

Le dernier côté qui est parallele à la rue Saint Antoine est fermé par les plus belles vitres de tout le Charnier, & peut être aussi

bonnes qu'aucunes de Paris.

Le fecond vitrau de ce côté représentant l'imposition des mains par Saint Paul aux Ephésiens, ainsi que le troisieme dans lequel on admire la guerison des malades par l'attouchement des linges & de la ceinture de cet Apôtre, sont l'un & l'autre de la main de Nicolas Desangives, Peintre sur verre, qui avoit une liberté de travailler incroyable.

On remarque en effet une intelligence admirable dans la distribution & la coupe des contours des membres & des draperies de ses sigures. Leur jointure par le plomb est si délicate & si peu sensible que, loin d'appésantir l'ensemble d'un panneau, elle n'y marque que le trait nécessaire pour former les contours. Elle en réunit si parsaitement les parties qu'on croiroit volontiers que tout le panneau n'est qu'un même morceau, comme la toile est au tableau : talent si essensible à un bon Peintre Vitrier qu'actuellement même, lorsque la Peinture sur verre paroit totalement oubliée, dans plusieurs Villes de France, & notamment à

Toulouse, les Gardes & Jurés du corps des Maîtres Virriers proposent pour chef-d'œuvre à leurs Aspirants à la maîtrise, la distribution la plus élégante des contours des figures d'une estampe & la coupe du verre la plus industrieuse, comme si ces morceaux, qui par leur jointure doivent former l'enfemble du panneau, devoient être peints sur le verre.

Le quatrieme dans lequel font repréfentés les sept fils de Sceva, Magicien, chassés par le diable, est de Desangives ou de Porcher.

Nous ne connoissons ce Peintre sur verre que par ce qu'en dit ici Sauval. Il falloit qu'il excellat dans son Art, puisque dans l'alternative que cet Ecrivain donne fur le véritable Auteur de ce vitrau, il ne craint point de le mettre sur une même ligne avec Desangives. Nous savons néanmoins qu'en 1677 un nommé François Porcher, lors Juré de la Communauté des Maîtres Vitriers Peintres sur verre, se porta appellant avec elle d'une Sentence de M. de la Reynie, Lieurenant de Police, qui paroissoit favoriser le monopole dans la marchandise de Verre. Il y a même encore à Paris des Maîtres Vitriers de ce nom qui ne font point Peintres fur verre, quoiqu'ils en ayent le titre en commun avec tous les Maîtres de cette Communauté; mais nous ne favons pas si ce François Porcher est celui dont parle ici Sauval.

Les meilleures vitres de ce charnier sont la cinquième de ce côté, représentant Saint Paul battu par les Orfévres du Temple de Diane à Ephese; la sixieme représentant le départ de Saint Paul de cette Ville, & la septieme représentant la résurrection d'Eutyque dans la même Ville. On les doit à Phabileté de Nicolas Pinaigrier, que Sauval appelle encore l'inventeur des Emaux.

Cet Artiste, & ceux qui suivent du même nom, font vraisemblablement des fils ou des petits-fils de cet excellent Peintre sur verre émule de Jean Cousin, dont nous avons parlé au rang des bons Peintres Vitriers du feizieme siecle; ainsi ce que dit ici Sauval, que Nicolas fut l'inventeur des émaux, ne doit pas s'entendre strictement de celui-ci : nous avons vu que le premier Pinaigrier sit dans ses ouvrages un emploi plus fréquent & plus détaillé des émaux que ses confreres, ce qui lui réussit parfaitement. Nicolas, héritier des talents & des couleurs de fon aïeul, se sera appliqué plus attentivement que les autres de ce nom dont nous allons parler : fes émaux plus transparents, plus fondants & plus surs pour ce concert de fusion à la recuisson si nécessaire pour la beauté & la bonté du coloris de la Peinture sur verre, auront pu par comparaifon aux autres, lui mériter le nom d'inventeur des Emaux.

Les 1, 8, 9,10 &t 11 vitraux du même côté

sont d'une beauté passable, & ont été peints par Jean & Louis Pinaigrier.

On remarque dans les vitraux que Sauval attribue aux Robert, Jean & Louis Pinai-& même dans ceux de Jean Monnier & de Nicolas le Vasseur, beaucoup d'émaux qui, en bouillonnant à la recuisson, se sont écaillés; d'autres, qui trop durs, se sont écartés dans la fusion de ce concert au fourneau de recuisson, dans lequel nous venons de remarquer que Nicolas Pinaigrier excelloit, & qui ne s'obtient que par l'expérience soutenue par l'étude de la Chimie.

Les vitraux de la main de Desangives font reconnoissables à cette marque N, ab-bréviation de Nicolaus Desangives secit. Elle est pratiquée dans de petits ovales qui entrent de chaque côté dans l'ornement qui sert de base à ces vitraux.

Il paroît par un autre ovale resté entier dans un des meilleurs vitraux que Sauval attribue à Nicolas Pinaigrier, que la marque de ce Peintre sur verre étoit un compas ouvert, posé sur ses deux pointes, entrelassé d'une branche de laurier. Quant aux autres Pinaigriers, Sauval donne lieu de croire qu'ils se faisoient connoître par ces petits ovales représentant des paysages dont nous

avons déja parlé. Ces vitraux, dont quelques-uns ont moins fouffert de l'injure du temps que de l'étourderie des enfants qu'on instruit des premiers principes de la religion dans ce Charnier, & du voisinage des fosses que l'on creuse dans le vaste cimetiere auquel il sert de cloître, ont été entretenus autant bien que puisse le permettre un siecle qui manque de Peintres sur verre, & où ce qui s'en casse ne peut être remplacé que par des morceaux de verre peint affortis au mieux possible. Cet entretien étoit confié aux soins de feu Guillaume Brice, Maître Vitrier à Paris. Son intelligence & fon activité dans toutes les parties de sa profession l'auroient sait regarder comme un homme digne de ses meilleurs temps, s'il y eût joint la pratique de la Peinture sur verre dont il recueillit chez lui de très bons morceaux avec autant de goût que de choix. Il en avoit acheté une belle fuite de la veuve de M. Restaut, Avocat au Conseil & Auteur d'une Grammaire Françoise, le plus grand amateur de Peinture sur verre de son temps. Ses foins austi vigilants qu'empressés, aussi heureux qu'intelligents, pour poser en place dans leur ordre primitif l'immense quantité de panneaux de verre peint remis en plomb neuf que contient la grande rose de la croisée de l'Eglise de Paris du côté de l'Archevêché; l'habileté avec laquelle il a confervé à la postérité les magnissques & anciennes vitres de la Sainte Chapelle de cette Ville qu'il a remises aussi en plomb neuf ; le goût avec lequel il vient d'affortir, deux ou trois

ans avant sa mort (a), par forme de conti-nuité, une partie fort étendue d'un des grands vitraux de cette auguste Basilique qui avoit été muré depuis long-temps, fans rien déparer de l'ordre des anciennes vitres, seront pour la postérité un témoignage certain de la justice que j'ai cru devoir rendre ici à ses talents dans sa profession.

Ce seroit actuellement le lieu de faire connoître, s'il étoit possible, les noms des blement Auhabiles Peintres fur verre qui nous ont teurs desbelaissé fur les vitres peintes du Charnier de PEglise Paroissiale de Saint Étienne-du Saint-guen-Mont à Paris, les preuves les plus diftinguées ne du Mont, de leur excellence dans leur Art, par la tes dans le délicatesse du travail le plus sini, par la même-temps. beauté du coloris le plus éclatant, par le concert de fusion le plus soutenu des Emaux dont ces vitres font rehaussées : vitres qui, comparées à ces grands vitraux sortis de la main des meilleurs Peintres sur verre du seizieme siecle, sont dans leur proportion ce qu'est un tableau de chevalet d'un bon maître par rapport à un tableau de grande exécution, & la miniature la plus délicate relativement à un bon tableau de chevalet.

Le silence que Sauval, qui s'est si soigneusement appliqué à nous conserver les noms des Peintres sur verre du Charnier de Saint Paul, a gardé sur ceux du Charnier de Saint Etienne, m'avoit paru réparable, si je pouvois obtenir de MM. les Marguilliers de cette Paroisse, dont l'entretien m'a été consié depuis le décès de mes pere & mere, la permission de compulser leurs Registres de délibérations, ainsi que les comptes des anciens Marguilliers de cette Fabrique, depuis le commencement du dix-septieme siecle & même vers la fin du feizieme : ma demande me fut accordée avec autant d'urbanité que de joie de répondre à l'empressement que je témoignois à la Compagnie de transmettre à la postérité la mémoire d'un dépôt si précieux en ce genre. J'en feuilletai les Registres depuis 1580; j'y reconnus qu'en 1604 la construction de ce Charnier avoit été projettée fur le terrain accordé à cet effet par les Abbé & Chanoines réguliers de l'Abbaye de Sainte Genevieve-du-Mont, & j'y appris qu'en 1622 les vitraux dudit Charnier avoient été achevés. Mais mes espérances sur la découverte des noms des habiles Maîtres qui en peignirent les vitres, furent trompées & mes recherches infructueuses.

Tout ce que j'en ai pu recueillir, c'est 1°, que la Fabrique ne s'étant point chargée de la dépense de ces vitres, MM. les Marguilliers n'ont pu ni dû les porter dans leurs comptes, & que par conséquent les noms

(a) Il est mort en 1768.

Noms des

des Peintres Vitriers qui les ont faites n'ont pu ni dû y être employés: 2°, que ces vitres peintes depuis l'année 1612, dont on reconnoît la date sur les premiers vitraux , ont été l'effet des libéralités des plus notables Paroissiens; qui en confierent l'exécution à ceux des meilleurs Peintres sur verre de ce temps qu'ils payerent de leurs deniers, & dont par consequent les quittances, souscrites de leurs noms, resterent entre les mains de ceux qui les avoient employés: 30 que le vitrau dans lequel est représenté le Banquet du Pere de famille, n'a coûté, y compris sa ferrure & le chassis de fil-d'archal au devant, que quatre-vingt-douze livres dix fous. Enfin que l'empressement des Paroissiens à fermer ce Charnier de vitres peintes étoit si grand, que la Fabrique crut faire une chose plus utile de prier ceux qui paroissoient dans la disposition d'y donner un vitrau, de contribuer, pour une somme de cent livres chacun, aux frais de la construction du portail & de la fonte des cloches.

Ce Charnier, qui forme autour du petit cimetiere de cette Eglise un cloître à trois galeries, est éclairé par vingt-deux vitraux (a) d'environ six pieds de haut sur quatre de large, à deux pieds & demi de hauteur d'appui. Ils n'ont pas pour objet une histoire suivie, comme ceux du Charnier de Saint Paul; mais celle que le goût & la dévotion de chaque Donateur lui ont inspiré.

Les Registres de la Fabrique nous font connoître les noms de quelques-uns des Donateurs, tels que Madame la Présidente de Viole, dame d'Andresel; Maître François Chauvelin, Avocat; Maître Germain, Procureur au Parlement; MM. Boucher, Marchand Boucher, & le Juge, Marchand de Vin, qui ont été alternativement chargés de l'Œuvre & Fabrique de cette Paroisse pendant les premieres années du dix-septieme siecle; M. Renauld, Bourgeois de Paris, qui a fait faire le vitrau représentant le Jugement dernier, devant lequel il a désiré d'être inhumé; & enfin une dame Soufflet-Verd, qui a donné de plus une somme de cent cinquante-cinq livres pour faire garnir de vitres peintes la rose du grand portail, avec promesse de payer le surplus, si surplus y avoit.

Entre les vingt - deux vitraux de ce Charnier, celui de la porte du cimetiere est d'un temps antérieur à sa construction (b). Parmi les vitraux suivants on ne peut se lasser d'admirer celui qui représente la cruelle audace de Nabuchodonosor, qui, voulant faire adorer par les Israëlites, la statue d'or qu'il s'étoit sait élever, irrité de la courageuse résistance des compagnons de Daniel qu'il avoit fait conduire captifs à Babylone, les fit jetter vivants dans une fournaise ardente, d'où l'Ecriture Sainte nous apprend qu'ils fortirent fains & faufs.

Les deux vitraux suivants, dont l'un représente le dési du Prophete Elie aux faux Prophetes de Baal, l'autre les premiers Ministres de l'Eglise, les Empereurs, les Rois, tous les Peuples de la terre adorant Jesus-Christ élevé en Croix, figuré dans la partie supérieure par le serpent d'airain, sont, comme le précédent, d'une beauté admirable. Ils paroissent tous trois dignes de Desangives ou de Nicolas Pinaigrier, qui travailloient dans le même temps à ceux du Charnier de Saint Paul.

On pourroit encore attribuer aux Peintres qui ont travaillé avec moins de fuccès aux vitraux de ce Charnier, ceux de celui de Saint Etienne dans lesquels on remarque, comme à Saint Paul, des émaux bouillonnants qui se sont écaillés par la suite; par exemple, le vitrau qui représente l'histoire de Saint Denys, & celui où font représentés la multiplication des pains & des poissons, & la fraction du pain en présence des Péle-rins d'Emmaüs. Ce dernier ne se voir pas sous le Charnier, mais dans la Chapelle de la Sainte Vierge où il a été transporté.

Rien ne vient si bien à l'appui de la conjecture qui me fait admettre Nicolas Pinaigrier au rang des Peintres fur verre qui ont travaillé aux vitres du Charnier de Saint Etienne, que les sujets représentés dans un autre vitrau qui a aussi été trans-porté dans la même Chapelle. J'ai observé ci-devant (a) en donnant la description de l'allégorie du pressoir, peinte par Pinaigrier en 1520 pour l'Eglise de Saint Hilaire de Chartres, que ce sujet avoit été copié par la suite pour plusieurs Eglises de Paris. Or le vitrau de Saint Etienne où il est représenté doit avoir été peint par les descendants de ce célebre Artiste, qui, propriétaires des cartons originaux de cette allégorie, en auront fait l'objet de leur complaifance & de leur application, toutes les fois qu'ils auront eu occasion de répéter sur le Verre ce morceau chéri de leur Auteur. Et comme Sauval nous apprend que les Marchands de Vin avoient adopté par choix ce fujet pour en orner leurs Chapelles de Confrairie ou de dévotion, j'en augure que le vitrau de Saint Etienne où l'on a peint cette allégorie aura été donné pour l'ornement du Charnier de cette Église par Jean le Juge, Marchand de Vin, un des plus grands ama-

⁽a) Il y en avoit autrefois vingt-quatre, y compris Pimpofte de la porte du petit cimetiere; mais les chan-gements occasionnés par l'agrandificment de la Sacrifite du cheur, ont forcé d'en ôter deux qui ont été incorporés dans les vitraux de la Chapelle de la Vierge. (b) Nous en avons patlé, pag. 49, à l'article de Jean Caufin.

⁽a) Page 43, à l'article de Robert Pinaigrier.

teurs de Peinture sur verre de son temps. Je crois être fondé à le croire, par une délibération de la Fabrique de cette Paroisse en 1610. On y lit que ce Marguiller avoit perfisté avec fermeté dans la résolution qu'il avoit prise de faire peindre à ses frais la grande vitre qui est dans la nes au-dessus de la Chapelle Sainte Anne, malgré l'avis de fa compagnie qui avoit arrêté en son absence, qu'il feroit prié de conversir en valeur, pour être employés à la construction du Charnier, les deniers destinés à cette varriere historiée, qui ôteroit beaucoup de jour à cette partie de l'Eglife, déja obscurcie par le voisinage de la tour du

On doit mettre au rang des plus beaux vitraux de ce Charnier, celui du Jugement dernier, également distingué par le fini des figures & l'éclat du coloris. Mais la délicatesse du travail, la beauté des émaux, leur industrieux emploi & leur réussite à la recuisson, brillent sur-tout dans celui qui repré-fente la fin du Monde. La variété des objets qu'il renferme, tels que l'obscurité que laisfent les astres qui tombent du sirmament, la confusion des éléments, la frayeur de tout ce qui a vie dans l'air, sur la terre & au sein des eaux, qui touche au moment de sa destruction, hommes de tout sexe & de tous états, animaux, poissons, oiseaux, bâtiments, monuments de toute espece, fruits de la nature & de l'art prêts à rentrer dans le néant; cette surprenante variété, dis-je, y est caractérisée avec une expression qui faisit le spectateur d'effroi à la vue de ces sujets de terreur, & d'admiration pour le travail de l'Artiste qui a si bien peint & si heureusement colorié sur le verre tant & de si différents objets du plus menu détail. Tel est encore, malgré son désaut essentiel

de correction dans le dessin & de pratique dans le costume, le vitrau dans lequel le Peintre s'est occupé à rendre la parabole du Banquet du Pere de famille rapportée par Saint Luc. Tous les détails en font surprenants & de la plus grande délicatesse. La falle du festin entr'autres y paroît éclairée par des vitraux, dont les plus grands por-tent neuf pouces de haut sur un pouce &c demi de large. On y distingue sans confusion des frises ornées de fleurs au pourtour d'un fond de vitres blanches, dont la façon paroit le plus exactement conduite, & fert elle-même de cadre à des panneaux de verre historiés & coloriés dans la précision de la miniature la plus délicate. Au bas d'un de ces vitraux distribué en quatre panneaux de hauteur, dans lesquels l'art du Peintre, presqu'incompréhensible, représente la Nativité, la Résurrection & l'Ascension de Jesus - Christ; on reconnoît dans le dernier panneau les armoiries du Président de Viole, Seigneur d'Andrefel, dont la veuve sit présent de ce vitrau PEINT. SUR VERRE. 1. Part. en 1618. Les fleurs dont le pavé de cette falle paroît jonché, font du coloris le plus naturel & le plus vif.

Je ne puis omettre, en faisant mention de ce vitrau, une anecdote qui n'est pas indis-férente à l'éloge du Peintre qui l'a fait.

Tous les vitrant de ce Charnier furent réparés & remis en plomb neuf en 1734 par les ordres du Marguiller lors en exercice, homme d'un grand sens & d'une vivacité encore plus grande. Il n'omettoit rien pour rendre à ce lieu respectable, où le plus grand nombre des Fideles de cette grande Paroisse reçoit la Communion au temps Paschal, toute la décence qui lui convient. Il veilloit à toute heure fur les Ouvriers & fur les travaux. Sa délicatesse & sa sagacité ne laissoient rien échapper à ses remarques. Les vitres sur-tout, & l'application que demandoit de la part de ceux qui y étoient employés le rétablissement de plusieurs parties d'entre elles, par le rapport des pieces les mieux assorties qu'il falloit fournir à la place de celles qui étoient cassées, lui parurent mériter toute son attention. Nous l'avions, mes freres & moi, continuellement sur les bras. On venoit de remettre en place les panneaux du vitrau du Banquet : il arrive, il observe & crie aussi-tôt à la négligence. Je m'y attendois presque; car ce qui pouvoit occasionner son mécontentement ne m'avoit pas échappé: Ne sont-ce pas là des vitres bien nettes? Que fait-là cette mouche? Elle y fait beaucoup, Monsieur, en faveur du Peintre, puisque la simple imitation de cette mouche a paru pouvoir vous autoriser à me taxer de négligence. Il n'en veut rien croire; il s'emporte, il mouille, il essuye, il gratte; mais la mouche reste & restera sans doute long-temps, pour en tromper d'autres qui s'appliqueroient à y regarder d'aussi près. Je ne m'attacherai point ici à donner la

description de tous les autres vitraux de ce Charnier. Les sujets qui y sont représentés en plus grande partie sont des figures de l'ancien Testament accomplies dans le nouveau. Ils font indiqués au bas par des infcriptions peintes fur verre dans un cartouche tant en prose latine & françoise qu'en vers françois du style des Poëtes du temps.

Quoique tous ces vitraux ne foient pas de la même beauté, le plus grand nombre mérite l'admiration des connoisseurs, & pour-ra servir un jour de modele aux Peintres sur verre, si cet Art reprend vigueur, surtout dans des parties d'un détail aussi menu & aussi délicat que le demanderoient, ainsi que je l'insinuerai ailleurs, des sujets tirés de l'Histoire fainte ou profane, ou de la Fable, peints sur des carreaux de verre, pour orner des Chapelles domeffiques ou voiler dans les appartements des Grands ces lieux qui ne demandent que le fecret,

Enfin au défaut d'une connoissance cer-

taine des noms des Peintres sur verre qui ont peint ces admirables vitres, si nous confidérons leur date, ce qu'elles ont d'ex-cellent, ce qu'il y a de médiocre, la reffemblance dans la distribution & les ornements des cartouches qui renferment leurs inscriptions, tout semble devoir nous porter à les attribuer en grande partie à ces Maîtres habiles qui ont peint celles du Charnier de Saint Paul. On peut les regarder les unes & les autres, toute proportion gardée, vu l'oubli presque général de la Peinture sur verre, comme ces seux qui, en expirant, jettent une plus brillante clarté & ne font jamais mieux appercevoir leur éclat que lorsqu'ils sont prêts de s'éteindre.

Ce qui est bien digne de nos regrets, c'est que ces belles vitres ayent été & soient encore exposées aux plus grands dangers dans un lieu destiné à faire les catéchismes des enfants, & dans lequel elles servent de clôture à un petit cimetiere où l'étourderie d'un Fossoyeur, souvent ivre, malgré les chassis de sil-d'archal qui servent à les désendre, fait voler contre ces vitres précieuses des terres & des cailloutages qui en ont endommagé plusieurs, inconvénient qui, pour être le même sous le Charnier de Saint Paul, paroît avoir été moins préjudiciable à celles qui le décorent, à cause de la vaste étendue

de son cimetiere.

Bylert, Hol-landois, Pein-tre fur verre.

Tandis que les meilleurs Peintres sur verre François du commencement du dix-septieme siecle se distinguoient à Paris aux vitres de Saint Merry, de Saint Paul, & de Saint Etienne, la Hollande possédoit d'habiles Artistes en ce genre, que nous allons faire connoître successivement sous les auspices de M. Descamps. Cet Auteur ne dit qu'un mot de Bylert, Peintre sur verre à Utrecht, qui donna les premieres leçons de dessin à Jean Bylert son fils. Celui-ci les mit à profit, malgré une jeunesse un peu bruyante & livrée aux plaisirs; car il devint par la suite un bon Peintre d'Histoire.

Both, Hol- Both, Peintre lur veire en au par fes landois, Pein- ne nous est également connu que par fes deux fils Jean & André, qui, toujours inséparablement unis, passerent de l'école de leur pere à celle d'Abraham Bloëmaert, voyagerent en France & en Italie à l'aide du produit de leurs ouvrages, & fe distinguerent par un beau fini dans tout ce qu'ils ont peint.

Jean-Verburg & Hollandois , Peintre für burg & Jean Verburg , Hollandois , Peintre für verre , donna les principes de deffin à Jean Whorff , Hol. Van-Bronkhorff ne à Utrecht en 1603. Dès landois, Pein l'age d'onze ans ce dernier avoit été confié tres furverre. à ce Maître, d'où il passa sous deux autres, thieu, Fran- mais médiocres. A dix-sept il quitta sa patrie, Peintre & travailla dix-huit mois à Arras chez Pierre

Matthieu qui avoit la réputation de bien peindre sur verre. Il en partit pour Paris où il demeura long-temps chez Chamu, habile dont nous avons parlé. Peu dans ce genre. content d'un talent qu'il n'avoit exercé jusqu'alors que comme subordonné à l'entreprise de ses différents Maitres qui l'em-Polovoient pour leur compte, il retourna à Utrecht, & y fit une étroite liaison avec Poëlemburg. L'habitude de voir peindre & graver ce Maître, habile sur-tout dans l'art du clair-obscur, le détermina à quitter la Peinture sur verre pour ne s'appliquer qu'à la Peinture à l'huile. Quelques ouvrages de Peinture sur verre qui lui étoient commandés, & qu'il falloit finir, le détournerent encore quelque temps de ce projet. Sitôt qu'ils furent achevés, il s'y livra par préférence. Poëlemburg étoit passé en Angleterre, ainsi Van-Bronkhorst ne dut son avancement dans la Peinture à l'huile qu'à fon propre génie. On est surpris quand on examine ses ouvrages, dans un genre si différent de celui qu'il avoit pratiqué, du progrès qu'il y fit sans maître. Ses tableaux sont recherchés & fes vitres admirées, fur-tout celles qu'il a peintes pour la nouvelle Eglife d'Amsterdam.

Bois-le-Duc donna le jour à un excellent Peintre sur verre, Abraham Van-Diépenbeke, beke, Hollan-On ignore l'année de sa naissance & le nom dois, Peinde ses premiers maîtres dans le dessin & dans tre sur verre. la Peinture sur verre. Mais on fait qu'il s'y fit de bonne heure une telle réputation que Rubens l'admit volontiers dans fon école. La force de son génie le mit bien-tôt en état de composer lui-même les sujets qu'on le chargeoit de peindre sur verre. Ses compofitions étoient agréables; il inventoit avec génie, il exécutoit avec feu. Mais sa grande facilité à composer & à dessiner, la grande quantité d'ouvrages dont il étoit furchargé ne lui donnoient pas le loisir de les finir avec tout le foin dont il eût été capable, s'il eût travaillé moins à la hâte. Notre jeune Artifte, encouragé par fes fuccès, quitta la Flandre pour parcourir l'Italie, où il fut fort employé à dessiner. A fon retour de Rome il revint à Anvers. Sa grande vivacité & sa grande promptitude n'étoient pas des dispositions bien propres à lui faire sup-porter patiemment les inconvénients attachés à la Peinture sur verre. Les accidents de la recuisson, dans laquelle la trop grande activité d'un feu trop hâté détruit souvent les plus beaux ouvrages en changeant les couleurs, le rebuterent; & sa supériorité sur les Peintres-Vitriers de son temps ne l'em-pêcha pas de quitter ce genre de Peinture pour s'appliquer uniquement à la Peinture l'huile. Il rentra à cet effet à l'école de Rubens, où, sous cet înimitable coloriste,

il fit de grands progrès dans cette partie de la Peinture. Il donnoit à ses ouvrages une force foutenue d'une belle entente du clairobscur, partie la plus distinguée de la Peinture sur verre. On voit de lui plusieurs vitres à Anvers, à Bruxelles & à Lille : M. Descamps, qui en rend un compte exact dans fon Voyage pittoresque, en a trouvé la com-position fine, spirituelle, & le dessin ferme

& correct.

Vitres de ce Peintre, à

Anvers.

Diépenbeke a peint à Anvers les vitres d'une des deux croisées de la Cathédrale, dédiée à la Sainte Vierge. Dans le haut sont représentées les œuvres de miséricorde; au bas sont les portraits des Administrateurs des pauvres en exercice en 1635. Quelques têtes font aussi belles que si elles étoient de Van-Dick. On conserve à la falle du Saint Esprit, dans une boëte de fer-blanc, le dessin de cette croisée. Les vitres de l'autre croisée sont de la main de Jacques de Vriendt, dont nous avons parlé ailleurs (p. 42).

Diépenbeke a encore peint dans cette Ville les belles vitres de la croifée de la Chapelle de la Sainte Vierge dans l'Eglise Paroiffiale de Saint Jacques : les dix vitraux du chœur des Jacobins, où plusieurs événements de la vie de Saint Paul sont bien peints & bien dessinés; enfin les vitres du cloître des Minimes, où l'on voit avec plaisir quarante sujets sur la vie de Saint François de Paule. Ce sont des petits tableaux transparents; la couleur a l'air d'un lavis, mais dégradée de façon que l'on y apperçoit les teintes locales, & des masses qui forment des effets, sans la marqueterie des couleurs éclatantes entieres

& presque opaques.
On voit à Bruxelles avec la même satisfaction les vitres des quatre croifées de l'E-glife Collégiale de Sainte Gudule. Sur la premiere cet habile Peintre a repréfenté la Présentation au Temple, & l'Empereur Ferdinand; fur un des côtés de la seconde le mariage de la Vierge, & fur l'autre côté l'Empereur Léopold; sur la troisieme l'Annonciation, & au bas l'Archiduc Albert & l'Infante Isabelle; fur la quatrieme la Visitation, & au bas l'Archiduc Léo-

A Bruxel-Ies.

A Lille.

Enfin Diépenbeke a peint à Lille toutes les vitres du cloître des Minimes. Le ton est à-peu-près comme des dessins lavés. Il y a plus d'harmonie que dans ce que le vulgaire admire dans les vitrages, où le beau rouge, le jaune & le bleu ne sont qu'autant de taches, ou des pieces de marqueterie, sans intelligence & sans effet. C'est dommage que celles-ci commencent à s'effacer.

Diépenbeke fut nommé en 1641 Directeur de l'Académie d'Anvers, une des plus anciennes de l'Europe. Il mourut dans cette

Ville en 1675.

L'Allemagne possédoit dans le même temps Spilberg, affez bon Peintre fur verre & à l'huile pour avoir été successivement pensionné par les Ducs de Gulic & de Wolfgand. Il donna les premieres leçons du dessin à Jean Spilberg son fils, né à Duffeldorp en 1619, qui, après avoir fini ses études, s'adonna tout entier à un Art de famille pour lequel il sembloit né, car il avoit un oncle Peintre du Roi d'Espagne. Mais quoique le pere pratiquât la Peinture fur verre, il paroît que le fils ne s'attacha qu'à la Peinture à l'huile, dans laquelle il excella pour l'histoire & pour le portrait, d'où il devint premier Peintre de trois Electeurs.

Hollandois,

On ne sait lequel des deux talents de la Peinture à l'huile ou de la Peinture fur verre acquirent une plus haute réputation à Bertrand Fouchier, Peintre Hollandois, né à Berg - op - zoom le 10 Février 1609. Il témoigna fort jeune du goût pour la Peinture. Son application aux leçons d'Antoine Van-Dyck, à l'école duquel son pere l'avoit fait passer, le rendit en peu de temps capable de bien faire un portrait. Le peu de loisir que les grandes occupations de Van Dyck lui laissoient pour veiller sur ses Eleves, déterminerent Fouchier à quitter Anvers pour passer à Utrecht. Il y demeura deux ans chez Jean Billaert, le même fans doute dont nous avons parlé ci-devant sous le nom de Jean Bylert, qui jouissoit de la réputation de bon Peintre d'histoire. Ces deux années expirées, il retourna chez fon pere pour y exercer fon talent. L'envie de voyager ne lui permet pas de s'y fixer : il part pour Rome. A peine y est-il arrivé qu'il s'y fait distinguer par son assiduité à étudier les ouvrages des grands Maitres, & à imiter fur-tout ceux du Tintoret. Urbain VIII, souverain Pontise, protecteur des Arts & des Artistes, sembloit déja lui préparer une grande fortune, lorsqu'une querelle d'un de ses amis, dans laquelle il prit malheureusement parti, l'oblige de quitter Rome avec lui. Tous deux furent à Florence, delà à Paris, & de Paris à Anvers, où ils se quitterent. L'un s'en retourna au Fort de Wick près Utrecht, & Fouchier à Berg-op-zoom sa patrie, où il travailla de Peinture à l'huile & fur le verre. Il mourut en 1674, & y fut enterré dans la principale Eglise,

Deux ans auparavant, la Hollande avoit Jean Van-perdu un fort habile Peintre sur verre nom-mé Pierre Janssens, né à Amsterdam en 1612, sens, Hollan-& placé par ses parents chez Jean Van-Boc-dois, Peintres sur verse; il suivit la re. maniere de son maître. On voit de lui dans les Pays-Bas plusieurs vitres qui ne sont pas

fans mérite. Ses desfins sont d'un assez bon

hoorn, Hol-Jandois, Pein-

Gérard
Douw, Holde de la célébrité de Gerard Douw dans la landois, Peinture fur verre, en venant à l'appui de re fur verre.

Ce que nous avons dit du choix spécial que les Hollandois sur-tout faisoient des écoles des Peintres sur verre pour former la jeunesse dans le dessin, doit être considéré comme une leçon raccourcie, mais énergique, sur les qualités plus particuliérement propres à quiconque veut s'avancer dans cet Art. En effet on remarque dans Gerard Douw assez d'intelligence dans l'art de graver; une connoissance bien entendue & soutenue du clair-obscur, c'est-à-dire de l'effet des ombres & des reflets, une patience infinie, une propreté exquise, & cette grande délicatesse de pinceau que demande le beau fini, qualités essentielles à un bon Peintre sur verre.

Gérard Douw naquit à Leyden le 7 Avril 1613; fon pere nommé Douw - Janszoon étoit Vitrier, originaire de Frise; il s'apperçut de l'inclination de fon fils pour la Peinture, & le plaça en 1622, chez Bar-tholomé Dolendo, Graveur, pour y apprendre le dessin : six mois après il le sit entrer PierreKouw. chez Pierre Kouwhoorn, Peintre fur verre; en peu de temps le jeune Douw surpassa de beaucoup ses camarades; son pere ensuite le retira auprès de lui, & le sit travailler sous ses yeux. Satisfait au-delà de son espérance du gain que son fils lui rapportoit, il ne voulut plus l'exposer aux croisées élevées des Eglises, & le plaça à l'âge de quinze ans chez Rembrand. Trois années d'étude dans cette école lui fuffirent pour n'avoir plus besoin d'étudier que la nature; il mit en pratique les leçons de Rembrand avec une assiduité sans égale, & devint un grand Peintre à l'huile; il préparoit lui-même tout ce qui lui étoit nécessaire; il broyoit ses couleurs, & faisoit ses pinceaux : sa palette, ses pinceaux, ses couleurs étoient exactement enfermés dans une boëte, pour les préserver, autant qu'il étoit possible, contre la poussiere ; il tenoit les croisées de son attelier fermées au point que l'air pouvoit à peine y passer; lorsqu'il y entroit c'étoit trèsdoucement, il se plaçoit de même sur sa chaise; & après être resté pendant quelque temps immobile jusqu'à ce que le moindre atome de duvet fût tombé, il ouvroit sa boète, en tiroit avec le moins de mouvement qu'il pouvoit sa palette, ses pinceaux & ses couleurs, & se mettoit à l'ouvrage. Quelle gêne! Quel esclavage! s'écrie ici M. Descamps! Mais quelle gloire ne suit pas ces attentions si minutieuses, (& si essentielles pour le fini de la Peinture sur verre) quand on en tire le parti que ce Peintre délicieux en a tiré!-

L'affiduité de Gérard Douw à son travail & le prix qu'il vendoit ses ouvrages lui procurerent de bonne heure une fortune considérable : dès l'âge de 33 ans, il eut besoin de lunettes. Je puis ajouter ici que l'application qu'il apporta à la Peinture sur verre depuis l'âge de 9 ans confécutivement jusqu'à 15, auxquels il passa chez Rembrand, & les sujets en petit qu'il peignit depuis à l'huile, ne contribuerent pas peu à lui affoiblir la vue.

Gérard Douw mourut à Leyden; on ne fait en quelle année; on fait seulement qu'il vivoit encore en 1662, lorsque Cornille de Bie écrivoit sa vie; & qu'il est mort fort âgé. Ses Historiens au surplus ne nous apprennent rien de l'emplacement de ses plus beaux ouvrages de Peinture sur

On admiroit alors à Delft Abraham Toornevlier, habile Peintre fur verre & le meilleur Hollandon dessinateur du pays. Mieris, Peintre Flamand, Pe qui s'immortalifa par sa maniere de peindre, & surpassa par un beau sini ceux même qui ont eu la noble & pénible ambition de bien terminer leurs ouvrages , fut imbu par Toornevliet des premiers éléments du dessin : fous un tel instituteur les premiers essais de Mieris furent régardés comme des coups de maître, & Gérard Douw à l'école du-

quel il passa, ne craignit pas de l'appeller le Prince de ses Eleves.

Pierre Tacheron, Peintre sur verre François, cheton, Sc. fe distinguoit à Soissons à-peu-près dans le Charles Mimême temps: c'est à lui que la Compagnie nouse. France le l'Arquebuse de cette Ville doit la célé-tit verre. brité des vitres de sa Salle d'assemblée : elles ont toujours piqué la curiosité des Voya-geurs les plus distingués par leur rang comme par leurs connoissances. Voici la copie d'un Mémoire sur ces vitres, qui nous a été

adressé par un citoyen de cette Ville.

La falle de l'Arquebuse de Soissons est l'Arquebuse éclairée par dix vitraux, dont les six plus de Soissons, grands portent environ dix pieds de haut fur admirées p. trois de large; ces vitraux font remplis de panneaux de vitres peintes, représentants plusieurs sujets tirés des Métamorphoses d'Ovide, peints en 1622 par Pierre Tache-ron, Maître Vitrier, Peintre sur verre de cette Ville : elles font d'une correction de dessin & d'un coloris admirable. Autour de ces vitraux historiés regne une frise ornée de fleurs d'une très - belle exécution. Louis-le-Grand en passant par Soissons en 1663 pour se rendre en Flandres, informé de la beauté de ces vitres peintes, vou-lut les voir : il se sit accompagner à l'Arquebuse par M. l'Intendant : Sa Majesté après avoir passé l'espace d'une heure à en parcourir toutes les beautés, demanda quatre de

ces panneaux pour les faire placer dans son cabinet : la Compagnie lui offrit la totalité : le Roi remit à lui faire connoître sa décission à fon retour de Flandres, & n'y pensa plus. On attribue à ce même Peintre les excellentes vitres peintes en grisaille que l'on admire sous le cloître des Minimes de cette même Ville.

Soissons compte encore au rang de ses Peintres fur verre Charles Minouflet , qui , entre autres bons ouvrages de son art, a peint les vitres de la rose de l'Abbaye Saint Nicaise à Rheims, dans le courant de ce

Perrin, Fran-çois, Peintre fur verre de Paris, du même siecle, un sur verre. Sauval, met au rang des bons Peintres nommé Perrin, qui exécuta d'après les cartons de le Sueur, de très-belles grifailles, en l'Eglife de Saint Gervais pour la Cha-pelle de M. le Roux, à présent à MM, le Camus. Il dit qu'elles ont été très-estimées de son temps pour la correction du dessin & le naturel des différentes attitudes des figures : le peu qu'on en a conservé est très-mutilé, & a été reporté dans la Chapelle de la Communion. Perrin pourroit bien avoir peint les armoi-ries & les chiffres du Cardinal de Richelieu, prodiguées sur toutes les vitres de l'Eglise & des bâtiments de la Sorbonne, construits par ordre de ce grand Ministre, qui y a son superbe mausolée dû au ciseau de Girar-

Jacques

Un vir à-peu-pres gans le meme tempe Vander-Ufft, en Hollande un de ces hommes, dont on Hollande; peut dire que c'est un problème de savoir stree.

street de l'Artiste a plus illustré à la On vit à-peu-près dans le même temps fon Art, ou si l'Art a plus contribué à la gloire de l'Artiste. Il naquit à Gorcum vers l'année 1627, & se nommoit Jacques Vander-l'Ht: entre les qualités qui servirent à le rendre estimable, son application aux Sciences & sur-tout à celle de la Chimie, ne tint pas le dernier rang : c'est à l'étude particuliere qu'il en fit, qu'il dut la vivacité des couleurs qu'il employa dans ses vitres peintes; en quoi elles approchent beau-coup de celles des freres Crabeth de Gou-Vitres de da. On voit de Vander-Ulft de fort belles ce Peintre à vitres dans la Ville de Gorcum, & dans le Gorcum & Pays de Gueldres : il ne s'en tint pas à ce de Gueldres genre de peinture : il excella pareillement dans la peinture à l'huile, & mérita d'être regardé comme un des plus habiles Peintres Hollandois. Plus copiste qu'inventeur il sut en copiant se rendre original; ses figures étoient d'un bon goût de dessin & d'un beau coloris: l'esprit que leur donnoit une touche fine & légere, l'avantage qu'il ti-roit de l'entente du clair-obscur pour ses grouppes, caractérisoient singuliérement ses ouvrages: mais ce qui le rendit encore plus PEINT. SUR VERRE. I. Part.

recommandable & plus utile à sa patrie, ce fut la beauté de fon esprit & la douceur de ses mœurs; elles lui mériterent les vœux unanimes qui l'éleverent à la place de Bourguemestre : le temps qu'il donna avec tant de capacité & d'intelligence au traitement des affaires publiques ne l'empêchoit point d'en trouver encore qu'il consacroit à la Peinture. Excellent Peintre, Juge integre, ce sont les titres que la postérité lui accorde : l'année de sa mort est restée inconnue.

Holsteyn peignoit alors à Harlem, à Holsteyn, gouache & fur le verre; nous ne le connoifsons qu'à l'occasion de Cornille Holsteyn verre. fon fils, né dans cette Ville en 1653. Celui-ci devint un bon Peintre d'histoire fans que l'on fache de qui il fut Eleve : on croit qu'il avoit reçu de son pere les premiers éléments du dessin.

Notre Livret des magnifiques vitrages ou Tomberg de l'Eglife de Saint Jean à Gouda, & M. ge, Hollan-Descamps, parlent d'un Tomberg ou Tomberge, dois, Peintre fur verre de certe Ville, qui fu fur verre. Peintre sur verre de cette Ville, qui sut chargé au milieu de ce siecle, de la restau-ration de quelques virres peintes de cette

M. Descamps nomme ce Peintre Wilhem Tomberge; il nous apprend (10m. 1. pag. 126, & Tom. 2. pag. 9.) qu'il travailla fept ans chez Westerhout (sans doute Peintre sur verre) d'Utrecht; que delà il sut à Bois-le-Duc chez Vandyck pere, qui y pratiquoit cet Art avec succès; que néanmoins il fut toujours Peintre médiocre fur verre : il ajoute que les belles vitres des freres Crabeth ayant été presque détruites par un orage (qu'il place) en 1574, ce Tomberge (mort 104 ans après) eut ordre dans la fuire de les réparer. On reconnoîr, dit-il, à leur médiocrité ses ouvrages & ses couleurs parmi les beautés qui restent de nos deux Peintres; il mourut en 1678.

L'éditeur de notre Livret appelle ce Peintre David (& ailleurs Daniel) Tomberg; il dit qu'il fut chargé en 1655 de Gouda, rétablir une vitre donnée en 1559 par l'Ab-bé de Berne, & peinte par Dirck-Van-Zyl, laquelle avoit été endommagée par un orage dont il ne donne pas la date: mais il rapporte l'époque du rétablissement de cette vitre dans un distique que nous avons inséré (p.46) à l'article de Van-Zyl.

Il ajoute que deux ans après Tomberg reçut ordre des Conseillers de la Ville de Gouda de peindre leurs armoiries dans une vitre qu'ils avoient projeté d'agrandir, vitre donnée en 1576, par Guillaume Prince d'Orange, & peinte par Dirck Crabeth. Or, selon M. Descamps, ce sont les vitres

peintes par les Crabeth qui furent presque détruites par un orage, & rétablies par Tom-

Vitres de

berge : le Livret de son côté n'en reconnoît qu'une qui ait été endommagée, favoir celle de Dirck Van-Zyl, & ne fait mention d'aucun autre dommage souffert par les vltres de Gouda. Ainsi c'est ici une discussion de faits que je renvoie aux citoyens de cette Ville: mais ce qui fait le plus à la matiere que j'ai embrassée, c'est que la Peinture sur verre soit assez déchue en moins d'un siecle dans les Provinces Unies, où cet Art s'étoit accrédité avec autant & plus de célébrité qu'en aucun autre Etat de l'Europe, pour qu'au moment où Tomberge fut requis pour réparer ou augmenter les vitres peintes de Gouda, ce Peintre sur verre ait pu avancer que depuis la mort des Freres Crabeth le secret de la Peinture sur verre étoit perdu.

Regardons plutôt ce dire de Tomberge comme un acte de modestie, lorsqu'il se vit chargé d'ajouter à la vitre peinte par Dirck Crabeth les armoiries de vingt-huit Confeillers de Gouda; il pouvoit bien fentir & annoncer l'inégalité qui se rencontreroit entre la grande & belle maniere & le coloris des Freres Crabeth dans une même vitre, peinte en partie par un Crabeth, & augmentée en l'autre partie par un Peintre dont le talent étoit affez connu pour mériter d'y faire une addition, mais qui se faisoit un mérite d'avouer son insériorité à celui qui

l'avoit commencée.

Qu'il me soit permis de représenter à M. Descamps sur son observation à l'occasion de ce dire de Tomberge, que beaucoup de personnes consondent assez ordinairement l'Art de peindre sur verre avec celui de le co-Iorer, L'Allemagne & l'Angleterre nous fournissent à la vérité des tables (ou feuilles & des vases de verre coloré; je ne sai si l'Allemagne a conservé des Peintres sur verre, comme l'Art de faire du verre de toutes sortes de couleurs; mais je suis en état d'affurer d'après cet ouvrage Anglois, dont j'ai promis quelques extraits traduits en Francois, qu'en 1758, lorsque ce Livret parut, si les Anglois connoissoient l'Art de colorer des tables de verre, ils n'avoient pas, ou trèspeu de Peintres qui sussent le colorier, c'est à-dire en faire des tableaux transparents par le secours de la recuisson, qu'ils pourront cependant porter un jour plus loin que nous (a).

Guillaume IeVieil,Fran-çois, Peintre

La Ville de Rouen possédoit pour lors un affez bon Peintre sur verre, qui comptoit au rang de ses aïeux les plus reculés des Peintres de cet Art : il y naquit en 1640 de Guillaume le Vieil & de Marie Marye. Celui dont nous parlons, nommé aussi Guillaume,

donna dans plusieurs endroits de Normandie des preuves de ses talents. Entre ses différents ouvrages, on voyoit encore avant la démolition & le transport de l'Hôtel-Dieu de Rouen, dont l'Eglise étoit dédiée sous l'invocation de la Magdeleine, un vitrau qui servoit d'imposte à la porte de l'escalier qui conduifoit aux falles des malades. Il y avoit peint la figure de cette Sainte de grandeur naturelle, mais à demi couchée, qui n'étoit pas sans mérite. Son génie entreprenant le porta en 1685 à se rendre adjudicataire des vitres de l'ÉgliseCathédrale de Ste Croix d'Orléans. Il y avoit des vitres à peindre pour les roses de la croisée & des vitres peintes & blanches à fournir pour la nef de cette Eglise : cette entreprise dispendieuse l'obligea de se séparer de sa famille. Il s'étoit marié en 1664 avec Catherine Jouvenet, d'une famille originaire d'Italie, & établie dans la Capitale de Normandie, où depuis longtemps elle professoit l'Art de peindre (a): il partit pour Orléans avec le troisieme de ses fils qu'il initioit déja dans la Peinture sur verre, & laissa à son épouse la conduite de ses intérêts de Rouen; mais le peu de fecours qu'elle avoit de ses enfants, dont l'aîné achevoit ses études, & le cadet avoit à peine quatorze ans, fit qu'elle ne put les conduire avec toute la capacité possible, sur-tout ayant été élevée dans un commerce différent qu'elle avoit jusqu'alors soutenu avec succès. Rappellé à Rouen par les sollicitations de son épouse, il se pressa de finir son entreprise d'Orléans : mais la mort la lui ayant enlevée en 1693, presqu'aussitôt qu'il se sur rapproché d'elle, il disposa deux ans après en saveur de son cadet de ses travaux de Rouen; & ne s'occupa plus que de quelques ouvrages de Peinture sur verre avec son troisseme sils, le seul qui ait pratiqué cet Art, & dont nous parlerons dans la suite. Après de si belles entreprises, il mourut néanmoins peu fortuné vers la fin de 1708 : mais il eut la consolation, avant de mourir, de voir l'aîné de ses fils parvenu à la Prêtrise dès l'an 1697; le cadet établi à Rouen, le troisieme déja chargé à Paris d'entreprises de Peinture sur verre; & le quatrieme à la veille d'y former un bon établissement.

Dans le même temps vivoit un Artiste; Guérar que M. Descamps assure avoir été sans con-pere & so

d'Orléans.

⁽a) Voyez au Chapitre VI de la feconde Partie, une note où je parle de deux Peintres sur verre actuels de cette Nation.

⁽a) Catherine Jouvenet, petite-fille de Noël Jouvenet, dont le Pouffin fut éleve, étoit fille de Jean, Peintre à Rouen. Elle avoit pour oncles Laurent, perc de Jean Jouvenet, l'un de nos plus grands Peintres François qui ait réuni dans la pratique les principales partier de la Peintrue, et François, l'eintre de l'Académie, habile dans le Portrait, Elle avoit pour frere un autre Jean Jouvenet, Peintre à Rouen, auquel il n'a manqué que la qualité d'Inventeur. Enfin elle étoit Tante à la mode de Bretagne de teu M. Resout, mort, Recteur de l'Académie Royale de Peintrue & Sculpture, à cause de Magdeleine Jouvenet sa merc.

tres fur verre.

frere, Hol- tredit un des plus précieux Peintres de Hol-landois, Pein- lande, né à Bommel en 1648. Guérard Hoët, Peintre sur verre & à l'huile, reçut dès son enfance les premieres leçons du dessin, de fon pere, qui peignoit sur le verre. Le goût & les dispositions de Guérard, engagerent Hoët pere à le mettre à l'âge de seize ans, auprès de Warnar Van-Ryfen, qui, fort-àpropos pour lui, vint alors s'établir dans cette Ville: il ne put cependant rester qu'un an sous cet habile maître. La perte qu'il sit de son pere, la tendresse qu'il avoit pour sa mere, le rappellerent auprès d'elle; le pere avoit des entreprises de Peinture sur verre déja commencées, il crut devoir les finir de concert avec son frere, aussi Peintre sur verre, & préférer à son propre avancement les services qu'il rendroit à une famille qui n'avoit pas d'autres ressources. Il n'abandonna pas pour cela son goût décidé pour la Peinture à l'huile ; depuis qu'il eut quitté Rysen jusqu'en 1672 , qu'il se résugia à la Haye pour éviter les calamités de la guerre, il s'appliqua également à ces deux manieres de peindre, si différentes entr'elles : la nature lui tint lieu de maître, & le goût de préceptes.

C'étoit avec la France que la Hollande étoit en guerre : un Officier général du Royaume, M. Salis, lors en quartier à Bommel, vit & acheta tous les ouvrages de Guérard Hoët: celui-ci alla quelque temps après le joindre à Reez, dans le Duché de Cleves, en fut reçu comme l'est un grand Peintre par un amateur de Peinture, & trouva chez lui trois autres Peintres dont il fut fort considéré. Demandé en France, il y resta une année sans grande vogue, & même s'y vit réduit à graver des paysages de Francisque Millé: de retour dans sa patrie, il alla à Utrecht où il étoit connu, & s'y

fixa en se mariant.

Toujours occupé de son Art, il y ouvrit une école de dessin sur le produit de ses ouvrages; voyant diminuer en cette Ville le nombre des acheteurs, & fachant qu'à la Have ses productions étoient moins communes, il y alla en 1714, & y fut fort employé; quoique déja avancé en âge, il avoit la touche la plus fine & le génie de la jeu-

Parvenu à une grande vieillesse, par ses travaux; après un an de foiblesse qui ne passa pas jusqu'à son esprit, mais qui le retint dans sa chambre, il rendit les derniers soupirs dans cette Ville, le 2 Décembres de la cette Ville de l bre 1733, entre les bras d'un fils & d'une fille, héritiers de la tendresse que leur pere avoit toujours eue pour eux.

Ses tableaux de grande exécution dans les Eglises des Pays-Bas, les plasonds des hôtels qu'il peignit en Hollande seront toujours des preuves du feu de son génie, de la vivacité

de son imagination, de la profondeur de son érudition dans les usages & coutumes des Anciens qu'il avoit beaucoup étudiés, de la belle harmonie de fon coloris, & de fon in-telligence parfaite dans l'art de l'opposition des lumieres & des ombres, qui constitue le grand Peintre; comme le beau terminé de ses tableaux de chevalet annonce le Peintre précieux.

Les Peres Récollets avoient à la fin du Freres Maudix-septieme siecle, deux Freres de leur rice Maget & Ordre Peintres sur verre, que le hasard m'a biet, Récol fait connoître; il m'étoit tombé entre les lets, & Bermains, comme j'avois fait une bonne partie çor. Perantes de ce traité, un Manuscrit intitulé: L'Art lus verre. & la maniere de peindre sur le verre, tant pour faire les couleurs que pour les coucher; avec le dessin du fourneau & la maniere de faire pénétrer les couleurs; le tout tiré des vénérables F. F. Maurice & Antoine, Religieux Récollets; très-habiles Peintres sur verre: à Paris, sans date d'année. Charmé de cette découverte, je m'adressai au R. P. Protais, Définiteur, pour avoir quelques lumieres sur ces deux Freres : voici ce qu'il m'en apprend d'après le Nécrologe historique & chronologique de son Ordre. Article de Verdun: Frere Antoine Goblet, lay, natif de Dinant, Profès en 1687, mort le 18 Avril 1721, âgé de 55 ans, & 35 de Religion, avoit le talent de peindre sur le verre. Article de Nevers: Frere Maurice Maget, lay, natif de Paris, Profès en 1681, mort à Nevers le 17 Décembre 1709, âgé de 49 ans, & 29 de Religion; sans rien de plus. Ces deux Religieux étant contemporains, le Frere Maurice a pu travailler avec Frere Antoine: il existe encore aux Récollets à Versailles un Frere Juvenal qui a connu le Frere Antoine, & a vu plusieurs de ses ouvrages, entr'autres son portrait peint sur verre par luimême & très-ressemblant. Nous ferons usage dans notre seconde Partie, du Manuscrit de nos Récollets, qui nous apprend que de leur temps vivoit un Peintre Vitrier nommé

Bernier, sans nous rien dire de sa capacité. Nous ne favons rien sur le lieu de la naif-fance de le Clerc, ni sur les maîtres sous les-françois, quels ce Peintre sur verre s'avança dans cet Peintres sur Art; je n'en rapporterai donc ici que ce que verre. j'en ai souvent entendu dire à mon pere. Le Clerc fut, suivant cette tradition, chargé de l'entreprise des Peintures des grands vitraux du chœur de l'Eglise neuve de la Paroisse de Saint Sulpice à Paris, & de quelques panneaux historiés du même genre dans quelques-unes des Chapelles qui l'entourent. Il paroît avoir montré plus d'art dans ces panneaux que dans les figures de

grande étendue des vitraux du chœur ; il y a tout lieu de croîre qu'il fut aussi chargé

des Peintures sur verre de la Chapelle du Collége Mazarin, vulgairement dit des quatre Nations, dont l'établissement est une fuite des dispositions testamentaires du Car-

dinal Ministre de ce nom.

Le Clerc a laissé un Eleve en la personne de son fils, aux talents duquel j'ai souvent entendu mon pere donner son suffrage : ce fils ne pouvant élever un fourneau de recuiffon dans Paris, parce que son pere ne lui avoit donné aucune qualité, prit le parti de se rendre le protégé de Michel Dor, Maître Vitrier, à la charge d'enseigner son Art au sieur Dor sils, dont nous parlerons dans la fuite.

Benoît Michu soutenoit alors dans Paris Benoit Michael toutenont alors dans chu, Fran-cois, Peintre la réputation d'habile Peintre sur verre, par survere, & le travail le plus affidu : je n'ai pu découvrir P. A. Sem-pi, Flamand, Peintre sur d'annoins qu'il étoit Paristen, fils & Eléve d'un l'eintre sur verre Flamand : ce que j'en sais de plus certain, c'est qu'il sut reçu en 1677 Maître Vitrier Peintre sur verre à Paris, & qu'il est mort vers l'an 1730, dans un âge fort avancé. Quoiqu'il tînt boutique ouverte de Vitrerie, il s'adonna par préférence à la Peinture sur verre. On remarque dans tous ses ouvrages un grand fini & beaucoup d'intelligence du clair-obscur; on ne sauroit dire dans quel genre il a mieux réussi de la figure ou de l'ornement : les frises, les tableaux & les armoiries peintes sur verre que nous avons de lui fous le cloître des Feuillants de la rue Saint Honoré, sont un monument public de fon habileté, qui, tant que ce cloître subsistera, méritera les regards des curieux & l'estime des connoisfeurs.

Cloître des Feuillants, à

Vitres du Ce cloître qui torme un quarro de loitre des éclairé par quarante vitraux cintrés d'une très-belle forme, favoir onze au Midi, autant au Septentrion, neuf au Levant & neuf autres au Couchant ; ils font remplis chacun de douze panneaux de verre à quatre de haut & trois de large, bordés de frises peintes sur verre, & ornés, à la troisseme rangée, dans le milieu, d'un panneau hif-torié, & dans les panneaux à côté, des armoiries des donateurs.

On voit par les chronogrammes des plus anciennes frises & par le goût de travail des Peintres sur verre qui ont fait les premiers vitraux, que cet ouvrage a été commencé dès 1624 & continué jusqu'en 1628, il ne fut repris qu'en 1701, & achevé qu'en 1709.

Les actes les plus mémorables de la Vie du bienheureux Jean de la Barriere, Abbé de Feuillants, Ordre de Cîteaux, qui, ayant mis la réforme dans son Abbaye, fut Instituteur de la Congrégation de Notre-Dame des Feuillants, font le sujet des panneaux historiés.

Nous ne connoissons point les noms de ceux qui les ont commencés. Michu, & P. A. Sempi, Peintre sur verre Flamand, les continuerent en 1701 d'après les dessins de Mathieu Elias, Flamand d'origine, éleve du Corbéen, grand Paysagiste & Peintre d'histoire, né à Dunkerque. Elias, le meilleur de ses éleves, avoit été par lui envoyé à Paris dès l'âge de vingt ans : il s'y étoit marié, & y avoit acquis une affez grande réputation.

Des dix-neuf vitraux qui restoient à remplir, Michu peignit les tableaux de onze & les frises & armoiries de neuf. Le reste fut confié à Sempi. Ceux des panneaux historiés qui sont faits par Michu l'emportent beaucoup sur ceux de Sempi par l'intelligence du clair-obscur, le chaud du coloris, la bonté & la transparence des émaux & leur concert de fusion à la recuisson. Rien n'est plus délicatement traité & si heureusement colorié que les frises & les armoiries de Michu.

Michu fut aussi employé aux vitraux de la Chapelle de Versailles & à ceux de l'Eglise Chapelle de de l'Hôtel Royal des Invalides concurremment avec Sempi & Guillaume le Vieil, Invalides. comme nous le verrons à l'article de celui-ci. Il peignit aussi en 1726 les armoiries de Monfeigneur le Cardinal de Noailles qui furent placées au milieu de la grande rose reconstruite aux frais de ce Prélat, du côté de l'Archevêché, dans l'Eglife de Paris dont il étoit Archevêque; & le Christ en Croix du Chapitre sous le Cloître de l'Abbaye de Sainte-Genevieve-du-Mon:

Outre une très-grande quantité d'autres vitres peintes qui firent l'occupation d'une vie longue & laborieuse, on ne peur regarder Etienne-du-fans une vraie satissaction un vitrau surmonté mont, à Paris. d'une gloire & entouré d'une frise de bon goût dans laquelle font peints les portraits & les alliances des familles de Messeurs Boucher & le Juge, en la Chapelle Sainte-Anne

de l'Eglife de Saint-Etienne du Mont. Michu a formé un éleve en la personne d'un de ses neveux dont nous parlerons dans la fuite.

Guillaume le Vieil, contemporain de Mi-Guillaume le Vieil, contemporain de Mi-chu, naquit à Rouen d'un Peintre sur verre cois, Peintre Controus avons parlé dans le cours de ce sur verre, Au-Chapitre (pag. 74). Il reçut de Jean Jou-Chapitre (pag. 74). Il reçut de Jean Jou-teur de pluvenet, son aïeul maternel, oncle du fameux ceaux de Peintre de ce nom, les premieres leçons du Pennue sur Peintre de ce nom, les premieres leçons du Peinture fin dessin, & de son pere les premiers enseignerente de le Peinte en fine. ments de la Peinture sur verre. L'entreprise ses de Paris des vitres peintes de Sainte-Croix d'Orléans les. devint pour le jeune le Vieil, qui y accom-pagna son pere à l'âge de dix à onze ans, une occasion d'avancer de plus en plus dans la pratique de cet Art. De retour à Rouen avec lui il s'occupa sous ses yeux jusques vers l'an 1695 à la Peinture sur verre & à se perfectionner dans le dessin sous le crayon d'un

Vitres de la

autre

autre Jean Jouvener, son oncle maternel (a). Un Frere Il avoit pendant cet intervalle lié connoissance Ouen avec un Frere Convers de l'Abbaye de Saint-Saint Ouen avec un Irere tomotre de 1990, de Rouen, Ouen de Rouen, qui y travailloit de Peinture François, fur verre pour les Maisons de sa Congréga-Peintre sur les Supérieurs envoyoient à Paris tion, & que ses Supérieurs envoyoient à Paris pour y peindre les frises des vitres de l'Eglise des Blancs - Manteaux qui venoit d'être achevée. Ce bon Religieux, à l'instance du jeune Artiste, obtint de son pere la permission de l'emmener à Paris pour l'aider à cet ouvrage. Comme il connoissoit la supériorité des talents de le Vieil fur les siens propres, il lui fit confier pour fon coup d'essai dans cette Ville la peinture du Christ en croix qui est dans le plus haut vitrau du sanctuaire de cette Eglise. Le bon exemple excita en lui quelques mouvements de ferveur, qui dans un jeune homme de 19 ans ne sont pas souvent de longue durée. Il demanda à postuler dans cette maison pour y être admis au rang des Freres convers; mais il changea de dessein, &, de l'avis même des Supérieurs, passa au mois de Janvier 1696 un brevet d'apprentissage de Vitrerie avec François Gaillard, chargé de l'entreprise des vitres blanches de cette Eglise. Il employa à la pratique de la Peinture sur verre la majeure partie des quatre années que dure l'apprentissage. Ayant été appellé par M. Mansart, Surintendant des Bâtiments Royaux, pour travailler à Ver-failles aux frifes des vitraux de la Chapelle du Roi; ce fut vers ce temps que, concur-remment avec Michu & Sempi, il fit fur des glaces d'une grande étendue les tentatives infructueuses d'y peindre sur un seul morceau les armoiries & les chiffres de S. M. La glace étant d'une composition trop tendre ne pouvoit servir de fond à la Peinture sur verre. Il sut ensuite chargé seul de peindre les armoiries de Monseigneur le Dauphin sur les vitres de l'escalier de la tribune du Château de Meudon. Revenu à Paris chez fon maître, & son temps expiré, il entra chez Pierre Favier, où il fut traité comme un homme à talent. En effet ce nouveau maître lui offrit sa maison pour travailler sans trouble en cette Ville à ses entreprises de Peinture sur verre. Alors par les soins du célebre Jouvenet son parent, il fut présenté de nou-veau à M. Mansart pour peindre une partie des frises du dôme de l'Hôtel Royal des

Invalides, d'après les dessins de MM. le Moyne & de Fontenay. Les ouvrages des Invalides ne l'occuperent pas seuls. Il peignit aussi des panneaux de verre historiés, des armoiries, des frises & des chiffres pour les vitraux du dôme de la grande Chapelle de la Sainte Vierge de l'Eglise Paroissiale de Saint Roch (a). M. le Comte d'Armenonville voyoit tous les jours avec une nouvelle fatisfaction, à l'extrémité d'une galerie de son hôtel, un vitrau percé sur la rue qui paroissoit couvert d'un rideau de damas blanc, artistement imité sur le verre, avec une bordure en saçon d'une large broderie d'or, aux quatre co. 18 de laquelle ses armoiries paroissoient relevées en broderie. Le Vieil peignit aussi par reconnoissance plusieurs bons morceaux tant coloriés qu'en grifailles, d'après les estampes des meilleurs maîtres, pour décorer les huit panneaux des deux croisées de la chambre de celui dont il n'étoit alors que le protégé & dont il devint le gendre par la suite. En effet en 1707 son maître lui donna en mariage Henriette-Anne Favier sa seconde fille. Une entreprise assez considérable suivit de près cet établissement. La nef de l'Eglise Paroissiale de Saint Nicolas-du-Chardonnet & ses Chapelles venoient d'être finies. Le Vieil fut chargé d'en fournir les vitres tant peintes que blanches, & même de réparer toutes les anciennes. Les pieces neuves qu'il a peintes pour remplacer les morceaux cassés des anciennes frises furent calquées sur l'ancien dessin; ainsi que l'épaule gauche & le pied droit du Christ en croix qui est dans le principal vitrau du chœur. Les frises des vitraux neus, sont d'après les dessins de M. Jouvenet. Celles de la Chapelle de la Communion représentent divers attributs d'ornements qui servent au culte des saints Autels. Une gloire rayon-nante les couronne à travers de nuages sur lesquels on distingue des têtes de Chérubins. Vieil se sit aider dans cette entreprise Simon, Franpar un jeune Peintre sur verre, de Nantes, cois, Peinte nommé Simon, qui, se trouvant alors for-tuitement à Paris, ne le quitta que pour retourner en sa patrie où il continua de travailler de Peinture sur verre sans qu'il paroisse néanmoins qu'il ait formé aucun éleve dans sa propre famille. La Chapelle Royale du Château de Versailles n'ayant été finie qu'en 1709, le Vieil fut appellé de nouveau pour en completter les frises peintes sur verre fous les ordres de M. Audran Peintre du Roi. Il fit feul la frise du vitrau de la tribune la plus proche de la Chapelle de

⁽a) Il n'a manqué à celui-ci que le mérite de l'invention. On estime beaucoup d'excellentes copies qu'il a faites de pluseurs tableaux des grands Maîtres pour pluseurs Abbayes & Eglités de la Province de Normandie. Les Capucins de Rouen le chargerent de leur en faire une du Tableau de la mort de Saint François, que Jouvenet de Paris avoir peunt pour ceux de Sorteville. Cet habile Peintre étant venu quelques années après à Rouen, y fut trompé lui-même; il prit la copie pour l'original, qu'il crur que les Capucins de cette Ville avoient engagé leurs Confrerces a leur céder. Ce seul trait fait l'éloge de Jouvenet de Rouen.

PEINT. SUR VERRE. I. Part.

⁽a) Tous les virraux de ce Dôme ornés de frifes & tableaux historiés ont été supprimés depuis quelques années. On y a substitué de grands carreaux de verre blanc de Bobème, dont le jour plus étendu sert à rehausier l'éclat des peintures du plasond de la calotte du Dôme faites par M. Pierres,

la Sainte Vierge, celles des deux vitraux de ladite Chapelle, & celles des quatre vitraux au rez-de-chaussée au-dessous de cette Chapelle. M. Jouvenet, lors Directeur de l'Académie Royale de Peinture & Sculpture, loin de mépriser le talent de notre Peintre sur verre, comme on le méprise de nos jours, ne lui resusa jamais ses dessins, fes regards & fes avis fur fes entreprifes. Il dessina lui-même un Christ en croix que te Vicil exécuta fur le verre pour le Chapi-tre, dans le cloître des Céleftins, & ne cessa jusqu'à sa mort de lui donner des preuves de son estime. M. Restout, digne Eleve d'un si grand Maître, & qui, comme fon oncle, a mérité le grade de Directeur de l'Académie, suivit son exemple. C'est en effet d'après ses dessins que le Vieil a peint sur verre deux tableaux ronds représentants à mi-corps, l'un un Saint Pierre, l'autre un Saint Jean-Baptiste, pour être placés au-dessus des deux portes collatérales de l'Eglise Paroissiale de Saint Sulpice. Mais ayant changé leur destination, il sit présent du Saint Jean à l'Eglise de l'Hôtel-Dieu, & du Saint Pierre à la Chapelle de la Vierge de l'Eglise de Saint Etienne-du-Mont sa Paroisse. On voit encore dans cette Chapelle un panneau peint par lui qui représente la te Vierge recevant des instructions de sa sainte Mere, pendant que son pere con-temple avec admiration la docilité avec laquelle la plus humble de toutes les Vierges paroît les écouter.

L'Eglife Paroiffiale de Saint Roch, outre les vitres peintes par le Vieil dont j'ai déja parlé, renfermoit encore dans deux Chapelles, l'une à droite au-dessus de la croisée, un Ange Gardien & un Saint Augustin méditant au bord de la mer sur le Mystere de la Sainte Trinité; l'autre à gauche, dans la nef, un panneau représentant Jesus-Christ qui consie l'autorité des cless à Saint Pierre, dont le pendant est de Benoît Michu. Autour du vitrau qui contenoit les deux premiers panneaux régnoit une frise fort élégante ornée de steurs & de fruits d'un beau coloris, à laquelle le Vieil avoit apporté beaucoup de

foins

J'interromprai ici la suite de ses ouvrages pour faire remarquer que Michu & lui étant d'égale force dans leur Art, vécurent & travaillerent ensemble comme de bons émules, sans rien montrer de part ni d'autre de cette odieuse rivalité qu'une sombre jalousse mourrit trop ordinairement entre des Artistes. Ils s'applaudissoient mutuellement sur leurs succès. Ils se communiquoient même dans le besoin les émaux qui leur manquoient, lorsque, trop presses de fournir leurs ouvrages, ils n'avoient pas eu le temps d'en préparer.

Le Vieil préparoit & calcinoit lui-même

fes émaux colorants. Il avoit sur cette importante partie de son Art l'expérience que donne une longue habitude. La grande quantité qu'il en avoit vu préparer par son pere pendant sa grande entreprise d'Orléans, quoiqu'il y eût encore dans ce temps des Verreries où l'on fabriquoit du verre en tables coloré, le rendoit comme certain de leur succès. Nos secrets, lui écrivoit son pere, en 1705, lorsqu'il apprit que son sils étoit chargé de l'entreprise des Peintures sur verre du dôme de l'Eglise des Invalides, ne réussissent que par une longue habitude: on n'en vient pas à bout du premier coup.

Le Vieil a peint pluseurs étes d'après les dessins aux les sur les serves de la contra par une le sur une le par une le se sur les serves de la contra de le le vieil a peint pluseurs êtres d'après les dessins aux les serves de la contra de la contra

Le Vieil a peint plufieurs têtes d'après les dessins qui lui étoient envoyés, pour mettre à la place de celles que la gréle avoit brisées dans les beaux vitraux de la Sainte Chapelle de Bourges, & des Cordeliers d'Etampes. On a encore de lui un très-grand nombre d'armoiries d'une ou de plusieurs pieces pour distérents Seigneurs, entr'autres un assez bon nombre pour les dames Bernar-

dines de l'Abbaye aux Bois.

Entre tous ses ouvrages celui qu'il finit avec le plus d'exactitude est un panneau représentant Saint Pie V, sur l'estampe gravée par De places d'après le grand tableau du Frere André Dominicain, exposé dans l'Eglise des Religieux de cet Ordre au Fauxbourg Saint Germain. Le Saint Pontife y est représenté à genoux au mo-ment où il invoque le secours du Ciel pour en obtenir la victoire sur les Turcs, dans le temps que ses galeres jointes à celles du Roi d'Espagne & des Vénitiens sont aux prises avec les forces navales du Grand Seigneur, fur lesquelles elles remporterent le cinq Octobre 1571 une victoire signalée. Ce panneau admirable, ainsi que celui de la famille de la Sainte Vierge dont il a été parlé, avoit été peint avec la frise qui devoit entourer le vitrau, pour être placé à Saint Roch dans la Chapelle d'un riche Financier. Mais les révolutions que celui-ci éprouva dans sa fortune l'ayant fait changer d'avis, il resta ainsi que la frise & l'autre panneau à le Vieil, qui aima mieux le garder que de le vendre au Frere André qui lui en avoit offert jusqu'à cent cinquante livres; il met-toit toute sa complaisance dans ce panneau, qui rassembloit plus qu'aucun de ceux qu'il avoit peints jusqu'alors tous les degrés de persection déstrables dans la Peinture sur verre. Le bonheur singulier avec lequel il avoit échappé au danger le plus certain fembloit lui promettre une fin plus heureuse que celle qu'il éprouva. Voici le fait : le Vieil près de finir la recuisson, dans laquelle étoir compris ce panneau, s'apperçut que le pan de bois contre lequel il avoit appuyé son sour, après y avoir fait néanmoins un contre-mur assez épais, s'incendioit. Il fait

administrer promptement le secours de l'eau, au risque de perdre toute sa recuisson. On ne la ménage pas. Le feu ne fait point heureusement de progrès; il s'éteint, & la recuisson qui devoit être perdue & brisée par le refroidiffement le plus précipité, fe trouve la plus belle & la plus entiere que le Vieil eût jamais faite. Ce fuccès inespéré pouvoir-il avoir une fin plus malheureuse? Ce panneau, qui avoir été préservé comme par miracle avant sa perfection, périt en un instant par le coup le plus imprévu : il sut la victime d'une domestique par l'impulsion d'une chaise dont elle le heurta assez rudement pour le brifer.

Pendant les dernieres années de fa vie, le Vieil fut accablé d'infirmités. Il lui furvint douze ans avant sa mort un tremblement presque continuel dans les bras & dans les jambes, qui le mirent hors d'état de pratiquer son Art, pour lequel l'indifférence augmentoit de jour en jour. Il se fit une fracture à l'une de ses jambes; elle fut accompagnée d'une grosse fievre; il mourut le 21 Octobre

1731, à l'âge de 55 ans ou environ. On me pardonnera sans doute de m'être un peu étendu sur cet article : c'est un juste tribut que je dois à la mémoire d'un bon pere qui n'épargna aucuns soins pour procurer à tous ses enfants une bonne éducation, & à moi en particulier des études que sa mort & les secours dûs à la plus tendre des meres m'ont fait interrompre, pour parta-ger avec le plus jeune de mes freres, décédé en 1753, le soin de ses entreprises, qui l'ont fait reconnoître pour un des meilleurs Vitriers de son temps, & auquel il ne man-quoit, pour en faire un Vitrier accompli, que la pratique de la Peinture sur verre, dont je m'efforce ici de communiquer la théorie au Public.

Les descenJean le Vieil, mon frere cadet, filleul du
let vieil, seuls
Eeintres sur de mon pere au dessin, nour le source à la mort verie, à Pa-ris, dont on a de fort bons portraits, & frere du précédent; & pour l'ornement, fous M. Varin, Fondeur & Cifeleur du Roi. Mon pere n'avoit pu lui donner qu'en passant quelques leçons de son Art, & la rareté des ouvrages qui étoient demandés, ne lui permit pas d'atteindre sous ses yeux à ce degré de savoir que la grande habitude du travail peut seule procurer. Ce n'est donc pas tant aux leçons de fon pere qu'à fon application & aux vues naturelles de per-pétuer sous son nom un Art dont il étoit instruit seul entre ses freres, qu'il doit le progrès qu'il y auroit fait depuis. Après la mort de Jean-François Dor, dont nous parlerons dans la suite, il est resté seul initié dans cet Art à Paris. Il a donné des preuves de son talent dans l'entretien des frises des

vitraux de la Chapelle du Roi à Verfailles dont il a été chargé, dans plusieurs armoi-ries & chiffres pour différents Seigneurs du Royaume, entr'autres pour M. le Comte de Rugles dans ses terres en Normandie, & pour feue Madame la Marquise de Pompadour en fon Château de Crecy; enfin dans Paris, à la Cathédrale, dans les Chapelles de Noailles & de Beaumont ; dans le fanctuaire du College des Bernardins; à l'Hôtel de Toulouse sur le grand escalier, &c. &c Plus heureux que son pere, Louis le Vieil, formé de bonne heure sous ses yeux à la pratique journaliere de la Peinture sur verre, est à portée d'atteindre à cette perfection à laquelle l'expérience, soutenue par son application au dessin, sous le crayon de M. Demachy, de l'Académie Royale de Peinture & Sculpture, donne lieu d'espérer de le voir un jour parvenir, si cet Art abandonné reprend vigueur parmi nous.

Paris renfermoit encore dans fon enceinte, vers les commencements du dix - huitieme siecle, un Peintre sur verre, mais assez médiocre. Il étoit fils d'un Maître Vitrier nommé Langlois, principalement occupé de l'entretien des vitres de l'Abbaye Royale de Sainte Genevieve. Le fils avoit passé la plus grande partie de sa jeunesse au service de la sacristie de cette Abbaye. On ne fait si c'est de Michu ou de le Clerc sils que les Chanoines Réguliers lui firent prendre des leçons de Peinture sur verre. On ne s'est jamais apperçu qu'il y ait fait de grands progrès. Les deux panneaux qu'il sit pour être placés au-dessus des tambours des portes collatérales de la Paroisse de Saint Sulpice représentant l'un Saint Pierre, l'autre Saint Jean, & qui devoient être remplacés par ceux de mon pere, sont un monument qui atteste sa médio-crité dans cet Art. L'Abbaye de Sainte Genevieve a de lui quelques frises & des armoiries d'un succès aussi médiocre dans quelques vitraux autour de la châsse. Ce qu'elle en a de mieux est un camaïeu, ou carreau en grifailles, dans une des Chapelles de l'Eglise souterraine, assez bon pour faire douter s'il n'est pas plutôt de la main de fon maître. Il représente une procession de la châsse de la Sainte Patrone de Paris. Langlois mourut Marchand Fayancier de cette Ville vers l'an 1725.

M. Descamps ne dit qu'un mot en passant Jean Antiques, Hollandois, né à Gro-ques, & Gué ningue le 11 Septembre 1702, relativement tard ander-ven, Holain de Peintre sur verre, qu'il y exerça landois, Peinjusqu'à l'âge de 20 ans, chez Guerard-Vander-Veen. Prévenu en faveur de la Peinture à Phulle, il quiese la propriée. à l'huile, il quitta le premier genre pour donner à l'autre toute son application. A la faveur de ses heureuses dispositions & de

Langhis ,

différents ouvrages qu'il entreprit dans ses voyages, sur-tout en Italie, il mérita d'être distingué dans les fastes de la Peinture. Il mourut de retour à Groningue en 1750, âgé de 46 ans, avec la réputation de bon Dessinateur, de Peintre facile & de bon colorifte.

Huvé, & Huvé, neveu & éleve de Michu, vivoit le de Monti- à Paris dans le même temps, mais ne porta gny, Fran- pas le talent de la Peinture fur Verre à un tentions. cois, Pein-aussi haut degré de perfection que son oncle. Le sieur de Montigny, Maître Vitrier, chargé de l'entretien des vitres de l'Hôtel des Invalides, se l'étoit attaché particuliérement pour peindre des frises pour les vitraux de l'Eglise de l'Hôtel, à mesure qu'il s'en casfoit. Ce fut fous les leçons d'Huvé que Mlle de Montigny fit fes premiers esfais dans la Peinture sur Verre, Art dans lequel elle eût beaucoup surpassé son maître, si la mort ne l'eût enlevée à la steur de son âge.

Huvé fut pareillement chargé de peindre des frises d'attente pour les vitraux de la Chapelle de Versailles, qu'il est d'usage d'emmagasiner pour remplacer celles qui se cassent. Comme il n'étoit pas Maître, la crainte d'être inquiété par les Jurés de sa profession, à cause de ses autres entreprises, le détermina à se retirer au lieu dit, la Croix-Saint-Leufroy, où il est mort vers l'an 1752. Il a été depuis remplacé par mon frere dans

cet entretien pour Sa Majesté.

Jean Fran-

Le petit cloître des RR. PP. Carmes Dé-Dor , chaussés est fermé de vitraux ornés de Peinture sur Verre, attribués, selon les inscrip-tions qu'on y lit, à Jean-François Dor, Eleve Vitres du de le Clerc. Tous ces vitraux ne sont pas de petit Clostre la même bonté. Les panneaux qui remplis-des Caunes, a sent les parries circulaires vers le haut ne font pas ce qu'il y a de meilleur. Les frises qui entourent quelques-uns de ces vitraux, qui datent de 1717 & 1718, font mieux terminées: on y remarque entr'autres quelques camaïeux représentant des actes de

la Vie de la Sainte Vierge, de fainte Thérefe. &c. qui ne sont pas sans mérite. Les autres frises, dont les plus nouvelles datent de 1738, quoiqu'elles paroissent souscrites du même nom, sont de beaucoup inférieures pour la correction du dessin & le traitement de la Peinture. Les armoiries des alliances de la famille de Bec-de-Lievre, originaire de Normandie, font le sujet de la plus grande partie des panneaux circulaires qui ornent la partie supérieure de ces vitraux. Les armoiries de cette famille font de sable à deux croix tréstées au pied, fiché d'argent, accompagnées en pointe d'une coquille de même , avec cette devise , Hoc tegmine tutus eris. Au bas de deux ou trois de ces vitraux, on lit, ab anno 1363, ad annum 1738, ce qui a trait à l'ordre des al-liances de cette famille jusqu'au temps où elles furent peintes sur les vitres de ce

Nos plus célebres Villes de France man-quoient de Peintres fur Verre, lorsque la Congrégation de S. Maur en possédoit un François, Peintre sur Congrégation de S. Maur en possédoit un qui vient de mourir au mois d'Avril 1766. Nousignorons en quel temps il étoit entré dans cette Congrégation, & quels ont été ses premiers maîtres. Ce que nous savons du Frere Pierre Regnier, c'est que le désintéressement de ce bon Religieux, soutenu par un grand amour de la Regle & par la plus profonde humilité, ne lui permit point d'exercer fon talent pour d'autres que pour les Maisons de son Ordre, & sur-tout dans l'Eglise de l'Abbaye de S. Denys. Il y trouva une abondante matiere à son amour pour le travail dans le rétablissement auquel il s'y occupa des vitres peintes innombrables de cette Eglise, tronquées & mutilées par l'injure des temps, fans rien cependant omettre des vertus Religieuses, qui semblent lui promettre le rang dont l'Eglise a honoré celles du Bienheureux Jacques l'Allemand, Frere Convers de l'Ordre de S. Dominique, Peintre sur Verre, dont nous avons parlé au commencement du quinzieme siecle.



CHAPITRE XVIII.

Causes de la Décadence de la Peinture sur Verre; & réponses aux inconvénients qu'on lui reproche pour excuser ou perpétuer son abandon.

Petit nom

tittesen Fran-ce, en Flan-

Causes de Nous avons déja instinué comme cause de la décadence de la Peinture sur verre, cette te sur verre. vicissitude des choses humaines, qui fait que les Arts & les Sciences ne font jamais plus près de leur chûte que lorsqu'ils sont parvenus à un plus haut dégré de perfection. Nous avons dit que les temps de troubles & de divisions intessines, & sur-tout ceux que l'esprit de la Religion prétendue Réformée excita parmi nous, furent très-préjudiciables aux Arts. Les calamités qui accompagnent ces zemps malheureux, & celles qui les fuivent, font peu propres à leur culture. On préfere alors les choses qui sont de premiere nécessité celles qui sort d'une moides quilles de les confesses qui sort d'une moides quilles celles qui sort d'une moides quilles de les confesses qui sort d'une moides qui les de les celles qui sort d'une moides qui les de les celles qui sort d'une moides qui les de les celles qui sort d'une moides qui les de les celles qui sort d'une moides qui les de les celles qui sort d'une moides qui les sur de les celles qui sort d'une moides qui les sur de les celles qui sort d'une moides qui les sur de les celles qui sort d'une moides qui les sur de les celles qui sort d'une serve de les celles qui sort de les sur de les sur les celles qui sort de les sur de les sur les sur de les sur les sur les sur de les sur les sur les sur les sur de les sur les sur les sur les sur de les sur de les sur les s à celles qui sont d'une moindre utilité, ou qui ne sont que de pur agrément. Quelqu'es-timé que soit alors un Art ou une Science, ses productions ne causent plus que du dégoût par la difficulté de se les procurer ou le prix exorbitant qu'il faur y mettre. L'abandon suit de près le désaut d'émulation entre des Artistes sans occupation, & de l'abandon à l'oubligénéral il n'y a qu'un pas.

Tel est le fort actuel de la Peinture sur

bredeces Ar- verre. On aura peine à croire que dans la Capitale du Royaume, au temps où j'écris dre, en Hol-lande & en Allemagne. (1768) il ne se trouve qu'un Artiste de ce talent, dans lequel il éleve un fils âgé de 19 à 20 ans, & que ce seul Artiste soit assez peu occupé autour de quelques armoiries ou de quelques frises, que son Art ne pourroit suf-fire à ses besoins, s'il ne joignoit un commerce de Vitrerie plus étendu à ses entreprises de Peinture sur verre.

La Flandre Françoise & Autrichienne, les Pays-Bas Hollandois & quelques Contrées de l'Allemagne, qui donnerent naif-fance aux plus habiles Peintres sur verre des derniers siecles, pourroient à peine en mon-trer deux au rang de leurs habitans, qui s'exercent actuellement à la pratique de cet Art. Que dis je? Ceux qui le regrettent le Lesinconvé. plus, sont les premiers à fournir des prétextes nients qu'on pour en excuser ou même perpétuer l'a-lai reproche fervent de prefextes Comment, dit-on, porter amitié à une

pour en cou-vur l'aban- chose si fragile & de si peu de vie que le verre? (a) C'est bien un bon exemple à se remettre devant les yeux pour se rappeller le Premierpres peu de durée de la vie de l'homme & de tou-convégiertes les choses humaines, de quelque beauté fragilité

qu'elles soient accompagnées.

L'Art de peindre sur verre est très-beau, dit-on ailleurs (a). C'est néanmoins un grand dommage d'employer beaucoup de temps & plomb. l'industrie de très-habiles ouvriers à travailler fur un corps aussi fragile que le Verre, qui doit être expose à plusieurs accidents, sans parler de celui du plomb, qui fait l'afsemblage de tout l'ouvrage, qui se pourrit assez facilement dans la suite des temps; enforte que lorsqu'on est obligé de réparer ou de remettre ces vitres en plomb neuf, on ne puisse le faire sans les endommager.

Plus instruits que nos peres, disent quelques-uns, nous favons lire, & nous avons obscuried des Livres d'Eglise. Comment nous en servir , pour nous entretenir dans l'attention dûe aux faints Mysteres & aux faints Offices, dans des Temples obscurcis par tant de vitres peintes ? Il est des Eglises où pendant l'hiver fur-tout, ou dans des jours sombres, il faut allumer de la bougie, quelquefois avant trois heures après-midi.

D'autres nous disent encore : Il y avoit dans beaucoup de vitres peintes de nos Egli- indécence de ses des images si ridicules & même si indécentes, que nous avons cru ne pouvoir mieux couvrir l'ignorance & la superstition des Peintres sur verre, même du meilleur temps, ou la corruption de leur cœur, que par la sous-traction de ces Peintures sabuleuses ou scandaleuses dans lesquelles les meilleurs Artistes dans ce genre s'étoient montrés plus exacts imitateurs de la nature, qu'observateurs fidé-les du respect dû à la fainteté de nos Eglises & du Dieu qu'on y adore.

Enfin, nous dit-on pour dernier retranchement, la plus grande partie de ces vitres peintes que nous avons démolies, expofées depuis long-temps aux injures de l'air & du temps, étoient effropiées. Elles étoient reféés fans réparation, faute de pouvoir troutées fans réparation, saute de pouvoir trouver des Peintres fur verre pour les réparet, l'expert, let où ceux-ci euffent-ils trouvé des maré-Et où ceux-ci eussent-ils trouvé des matériaux pour le faire ? Il n'y a plus de verre de

⁽a) Voyez Vanuccio Beringuccio, dans son Traité de la Pyrotechnie, traduir par Jacques Vincent, Francsort,

PEINT. SUR VERRE. I. Part.

couleur; c'est un secret perdu.

Tels font les principaux prétextes dont on essaye de couvrir l'oubli général dans lequel la Peinture sur Verre paroît ensévelle. Tâchons d'y répondre & de faire voir leur

insuffisance pour l'anéantir.

Réponse au premier pré-texte ou inconvénient :

connoif-forent com-

D'abord nous demanderons aux premiers; si ces précieuses porcelaines qui ornent avec profusion les appartements & les buffets des on achete Grands, font moins susceptibles de fragilité biencherés que le verre ? Cependant jusqu'où le suxe bijouxéeme actuel ne porte-t-il pas la prodigalité dans me nature que le verre. l'acquisition dispendieuse de ces vases & de ces bijoux si fragiles? La France, la Saxe, l'Angleterre & la Prusse, n'entrent-elles pas en concurrence avec la Chine & le Japon pour les progrès de leurs manufactures en ce genre, sources de dépenses exorbitantes ? A quelle cherté ne monte pas le prix des glaces d'une certaine étendue? Un feul carreau de verre blanc de Bohême ou de la Verrerie de S. Quirin dans le pays de Vosges, n'absorbet-il pas lui seul souvent presque le double du prix de la totalité des carreaux dont on garnissoit une croisée entiere du verre de France le mieux élité? Cependant toutes ces compositions si cheres, ou sont du verre elles-mêmes, ou n'en sont que des modifications: ce qui nous prouve bien que les hommes ont toujours été ce qu'ils sont, & qu'ils seront toujours les mêmes au fond, malgré les variations des modes auxquelles la légéreté les affujettit. S'ils ont apprécié l'or & les pierre-ries comme les chef-d'œuvres de la nature, ils ont toujours considéré le verre comme celui de l'Art. Il n'est pas d'épreuve par la-quelle ils n'ayent essayé de le faire passer depuis son origine. Ils en ont regardé la teinture & le coloris comme un sujet digne de leurs recherches & de la considération la plus Les Anciens distinguée pour ceux qui s'y appliquoient. Ils connoissoient comme nous sa fragilité : en me nous fa fragilité, & n'en ont pas pour cela proferitl'u-fage, ont ils pour cela proscrit l'usage? Non; mais ils ont opposé à cette fragilité des précau-tions dans le traitement des vases & des ornements qu'ils en ont tiré. N'y en a-t-il donc plus contre la fragilité des vitres peintes? & seroit-elle, par rapport à cet emploi du verre, une raison plus pressante de l'anéantir que dans les autres usages auxquels on l'emploie? La vie de l'homme est plus fragile que le verre; mais les précautions d'un bon régime peuvent lui promettre une longue On peut obvier à la fra-gilité des vi-tres peintes, en prenant les précau-tions néres durée. Les belles vitres de la Cathédrale d'Ausch, & tant d'autres dont la construction date de siecles plus reculés, par les précautions que l'on a prises pour les conserver, tions neces font encore, & peuvent faire long-temps dans la suite le digne sujet de l'admiration des spectateurs. Je sais qu'il n'en est pas contre les corrosions auxquelles certain verre est sujet par une surabondance de sels moins épurés par une cuite insuffisante : mais c'est

un vice de l'Ouvrier que toute forte de verre n'éprouve point.

prouve point.
Quant à la pourriture du plomb qui fait la Réponse au contexture, l'assemblage & la jointure des vitres peintes, on peut obvier aisément à cet inconvénient, en les remettant en plomb neuf, fans rien déranger de leur ensemble. Il tres peines, faut seulement les lever hors de place avec sansles gâter. la précautions qui consider de leur ensemble. Il tres peines, faut feulement les lever hors de place avec sansles gâter. la précaution qui convient à une matiere si fragile, & d'ailleurs si précieuse par la beauté du travail qui y est appliqué. Cette précau-tion, dont j'ai fouvent fait une heureuse expérience, consiste à lever les verges de ser qui soutiennent le panneau, à en arracher tous les liens de plomb, à coller sur le panneau en place, après l'avoir bien brossé pour en enlever la poussiere, des bandes de papier gris bien appliquées sur-tout sur les bords, &c à les laisser sécher avant d'ôter le plâtre ou ciment de la feuillure. Alors si malgré les foins de l'Ouvrier, il se forme quelque rupture sous les coups de la besaigue, qui sert à cet effet, les morceaux conservés & retenus par les bandes de papier, réunis lorsqu'on les remet en plomb par un plomb plus étroit, ne laissent point, ou presque point, de traces sensibles de cer accident.

Nous répéterons à ceux qui se plaignent Répude l'obscurité des vitres peintes, que des leur au troit les anci commencement elle entroit par cette frayeur Eglifes religieuse qu'elle inspiroit, dans la préparareligieule qu'elle inspiroit, dans la prépara-cures pour tion au recueillement que demandent la priere inviter au re-& la méditation. Nous les inviterons avec cueillement. Milton (a) à confidérer ces Temples augustes, dont les vitrages précieux n'admettent qu'une lumiere sombre, qui par-là inspirent une reli-gieuse horreur: vitrages dont les peintures sont comme autant de sasses des siecles passes, en le précis des annales du vieux temps. Nous leur dirons que si l'usage où sont à présent les Fidèles de signe dons les Limines Fidéles de suivre dans les Livres que l'Eglise leur met entre les mains, la récitation des faints Offices, & de se joindre au Chœur dans la Psalmodie, souffre quelque difficulté de la part de cette obscurité, sur-tout dans nos Eglises paroissiales, il y a déja quelquesunes de ces Eglises où l'on a trouvé le moyen de procurer aux Fidéles affemblés un jour re fuffisant : non qu'on ait détruit entiérement peintes. les vitres peintes; mais par des retranchements de parties qui pouvoient être supprimées fans rien détruire des objets principaux on les a conservés sur des sonds de vitres blanches neuves, qui, les environnant, leur donnent un nouveau relief.

Je me garderois bien néanmoins de conseiller de suivre en cela l'exemple de ce qui s'est pratiqué depuis quelques années dans l'Eglise paroissiale de S. Merry. C'est un des

étoient obs-

procurer un jour suffisant sans detrui-re les vitres

⁽a) Voyez à la suite du Paradis perdu de Milton, son il pensiero, traduit par le Pere de Mareuil.

dommages occasionnés par le goût de ce siecle, ennemi de la Peinture sur verre, que le retranchement qu'on a fait dans cette Eglise d'une partie considérable de ses belles vitres peintes, vitres dans lesquelles, comme nous l'avons dit, les plus habiles Peintres sur verre du seizieme au dix-septieme siecle, les de Paroy, les Chamu, les Héron & les Nogare avoient concurremment représenté, avec autant d'ordre que de beauté, des mor-ceaux d'histoire de la plus heureuse exécu-tion. Au lieu de leur substituer, en les estropiant, un pan de vitres blanches toutes nues entre des pans de vitres peintes, on auroit pu donner à cette Eglise un jour aussi étendu que celui qu'on s'y est procuré, & conserver néanmoins ces belles vitres. En détruisant peu à peu la pierre des meneaux & des amortissements des croifées, on y auroit élevé à leur place des vitraux de fer, dans le milieu def-quels on auroit renfermé, comme dans un tableau, les sujets entiers d'histoire qu'elles contenoient. Dans le pourtour, & pour remplir le vuide que la démolition de la pierre auroit laissé, on eût pratiqué des vitres blanches, bordées si l'on eût voulu d'une frise très-leste, ornée sur un fond blanc de filets de verre jaune, qui n'est pas sans effet dans les vitres où elle a été employée. Feu le sieur Denis, un des bons Vitriers de son temps, avoit donné l'exemple de ces tableaux de vitres peintes encadrés dans des vitres blanches dans l'Eglife paroiffiale de S. Jean-en-Greve; & je l'ai fuivi avec fuccès fous les ordres de M. Payen, Architecte Juré-Ex-pert, dans celle de S. Etienne-du-Mont.

D'ailleurs l'épargne de quelques bougies, prodiguées tous les jours avec plus de vanité, est-elle donc ici d'une assez grande importance pour servir de prétexte à la destruction & à l'abandon d'un Art qui rensermoit l'utile & l'agréable, & qui supposoit dans ses bons Artistes des connoissances si étendues ? Combien de nos Fabriques suppléent à cette dépense, en plaçant par intervalle dans les Eglises, des candélabres entretenus de lumieres suffisantes, sur-tout dans la croisée de ces bâtiments; car c'est-là que se rassemblent plus ordinairement les Paroissiens les moins aifés, & qui n'auroient pas, comme ceux qui en occupent la nef, le moyen de s'éclairer à

leurs dépens.

à l'obscurité dans des Egli-ses par des

Le fen des Si tant de Chretiens ont outlie que cierges & des cierges & des bougies entre du bougiesentre culte dû à l'Être Suprême, M. l'Abbé Fleudans le culte Si tant de Chrétiens ont oublié que le feu ry (a) leur apprendra qu'il n'y fut point primitivement employé à raison de l'obscurité & pour la chasser des Eglises: que quoique ce qui pouvoit y donner lieu & en prescrire

l'usage comme de nécessité dans les temps de persécution, où les premiers Chrétiens s'assembloient pour assister à la célébration des saints Mysteres dans des cryptès soster-raines, eût cessé, on brûloit dès le quatrieme stecle, dans les temps de liberté, beaucoup de cierges dans les Basiliques des Chrétiens, outre la grande quantité de lampes qu'on y entretenoit. C'étoit depuis long temps, dit cet exact Historien, une marque de respect & de joie: témoins ces flambeaux allumés que Jason sit porter devant Antiochus à son entrée dans Jerusalem. (Machab. liv. 2, ch. 4, v. 21.) De-là ces deux chandeliers allumés, posés sur une table aux côtés d'un Livre ouvert mais voilé, qui servoient de marques de distinction aux grands Officiers de l'Empire Romain : de-là les cierges & les bougeoirs qu'on porte, même en plein jour, devant nos Prélats : de là les offrandes & les redevances en cire si anciennes dans les Cathédrales & dans les Paroisses : de-là enfin ces lustres garnis de bougies & ces grandes illuminations qui brillent dans nos Temples , au milieu de la plus éclatante clarté du jour, dans les grandes solemnités, sur-tout dans ceux où le Rit Romain prévaut; ce qui fai-foit dire à un Italien, peu éclairé d'ailleurs fur le véritable esprit de la Religion, qu'elle périssoit en France, parce que, dans une seule Eglise de Rome, on brûloit, en un feul jour, plus de cierges en plein midi, qu'on n'en brûloit en un mois dans les Églifes de Paris aux Saluts les plus folemnels.

Si l'on m'oppose ici que les Architectes de la tropgrafi-n'ont introduit que peu de jour dans les Egli-fles d'Italie, je répondrai avec M. Dumont, Professeur d'Architecture à Paris, que le ca-une Eglise. ractere propre à une Eglise est mieux exprimé en Italie qu'en France (a); que l'air de recueillement y est mieux rendu qu'en la plûpart de nos Églises, où, tous les jours étant indifféremment répandus de toutes parts, la trop grande clarté les rend indécis, pesants à la vue, & en ôte cet air tranquille, si propre à inspirer le respect dû aux lieux saints; qu'on n'a besoin de jour dans les Eglises que dans les bas pour lire plus aisément, & que les seconds jours (tels que ceux que je viens de proposer comme un moyen de conserver les vitres peintes dans nos Eglises) suffisent dans les chevets & au-dessous des voûtes; qu'enfin les grands jours ne font propres que dans des belvéderes ou autres édifices desti-

nés à inspirer la gaité.

En voilà je crois affez pour réfuter le sentiment de ceux qui voudroient que l'on facrifiât à l'esprit d'une épargne, aussi déplacée que mince, un Art dont les productions ont

⁽a) Mœuts des Chrétiens, no. 36, sur l'ornement des Eglises.

⁽a) Voyez dans le Mercure de Janvier 1763, deuxieme Volume, les Observations de M. Dumont, sur le mé-nagement des jours dans les Edifices publics.

fait depuis plusieurs siecles, & feroient en-core long-temps le sujet de l'admiration, de l'édification & du recueillement des Fi-

Réponfe au quatrieme prétexte : Les vitres peintes ridicules & fcandaleuses

Quant à ces vitres peintes ridicules, fabuleuses, ou même indécentes, c'est entrer dans le véritable esprir de l'Eglise que de les enlever de nos faints Temples. Le Concile de Trente (Seff. 25. Decr. 2. ad calc.), les Ordonnances de nos Evêques veulent qu'on écarte des lieux faints toutes décorations profanes, licentieuses, & même celles où, sous prétexte de religion, on entretiendroit les Fidéles dans des idées superstitieuses qu'elle n'adopta jamais, & qui appartiennent plus à l'ignorance & à la corruption des mœurs de quelques Peintres du seizieme siecle, fort suspects en matiere de catholicité, qu'au véritable culte du suprême Auteur de notre

fainte Religion.

Nécessité du consente-ment des Donateurs des vitres peintes pour leur fuppreffion.

Il n'y a pas même lieu de douter que les descendants des Donateurs de semblables vitres, ne confentissent à en ordonner euxmêmes l'abolition; confentement d'ailleurs si nécessaire en pareil cas, que, faute de cette précaution, les Curés & les Fabriques ont eu des procès considérables à soutenir, dans lesquels ils ont succombé. L'Église des RR. PP. Cordeliers de Paris leur avoit paru trop sombre, à cause de la grande quantité de vitres peintes dont elle étoit remplie : ils s'étoient avifés, il y a plus de soixante ans, d'en supprimer quelques panneaux à une certaine hauteur dans le bas des vitraux pour se procurer plus de jour dans leur chœur, & de les remplacer de vitres blanches; ils se trouverent bien d'avoir conservé les vitres peintes, lorsque les descendants des Donateurs parurent disposés à les contraindre de remettre en place ces anciennes vitres, ou de les renouveller dans leur premier état.

Nous trouvons dans Denifart un Arrêt de la Cour du 14 Juillet 1705, rendu entre les Marguilliers de la Fabrique de S. Etienne de Bar-fur-Seine & le Chapitre de l'Eglife de Arrecceiber qui or-donne le ré-donne le ré-tablissement de vitres peintes sup-peintes sup-Langres, dans le cas d'une suppression de printes sup-peintes sup-langres, dans le cas d'une suppression de aucun droit. vitres peintes bien plus digne d'indulgence. Cet Arrêt a condamné ce Chapitre, gros Décimateur de cette Paroisse, à faire rétablir les vitrages des croifées du chœur de cette Eglise, abattus par les vents & orages, dans le même état & le même dessin où étoient lesdites croisées en verre peint, quoique le Chapitre offrît de les faire rétablir en

verre blanc (a).

Réconfe au bées en dé-

Enfin on allegue pour dernier prétexte que la plûpart des vitres peintes, tombées en dégradation faute d'un entretien convenable, ne font tom- ne sont plus qu'un assemblage informe de

parmi nous de manufactures de ces verres co-que parce lorés si éclatans à la vue, ni de ces Ouvriers gligé de qui en entendoient si bien l'emploi, & qui entretenir. savoient y appliquer les tons de la Peinture Mais de ce que la négligence de quelques indifférents pour toute autre chose que pour l'accroissement des revenus attachés à seurs bénéfices, ou gens fans goût pour la confervation des Arts, a laissé périr de très-bons morceaux de vitres peintes, est-ce une raison pour laisser également tomber en ruine, ou pour détruire ceux que des hommes plus foigneux nous ont conservés jusqu'à ce jour avec tant de précautions? Doit-on prendre parti contre un Art, autrefois si estimé, parce que le grand nombre paroît l'avoir négligé & ne tendre à le proferire que par avarice, ou peut-être par l'empressement, aussi nuisible que déplacé, de voir ou d'être vus dans des lieux particuliérement consacrés au recueillement? Pendant combien de siecles l'Art de peindre n'a-t-il pas paru ensevelí dans le plus profond oubli ? Cimabué méritoit-il donc les dédains de ses Contemporains, parce qu'il s'efforçoit de le restaurer? La Peinture sur verre a été négligée vers la fin du dernier siecle par ceux même qui pouvoient, encore mieux qu'à présent, en conserver les bons morceaux, lorsque le nombre des Artistes, capables de les entretenir & d'en réparer les dégâts, étoit plus grand : fous ce rétexte faut-il détruire ce qui nous en reste? Pensons mieux : si la cessarion des grands travaux de Peinture sur verre, dès les commencements du dix-septieme siecle, a donné erreur qu'on lieu parmi nous à l'extinction des fours des le secret du Verreries où l'on composoit les Verres de verre de couleurs, le fecret n'en est point perdu; la dua feconde Partie de cet Ouvrage fera toute remplie de leurs recettes, & de la maniere de peindre sur verre. Il n'y a que l'esprit d'épargne sur cette matiere, plus que sur toute autre, qui empêche de la remettre en vigueur. Nous l'avons déja dit, nous ne nous lasserons point de le répéter : dans quelque désuétude qu'un Art ait pu tomber, il s'est toujours trouvé quelqu'un qui le pratiquoit dans une certaine étendue, & pouvoit, en excitant l'émulation de ces hommes qui sont de tous les temps, faire naître avec l'occafion, la bonne volonté, les moyens & les fecours nécessaires pour lui rendre son premier lustre. Le nombre de nos Peintres sur mier luftre. Le nombre de nos Peintres fur verre ne peut être plus petit : mais est ce tre des Peinansins, en le laisfant sans occupation & sans demande, qu'on le verra s'accroître? Ce n'est pas comme ont pensé & agi MM. les nir plus Grand Prieur & Religieux de l'Abbaye de faint Denys, qui, pendant vingt-cinq ans ou environ, avec l'approbation du Régime de leur vénérable & favante Congrégation, ont appliqué à la confervation & à la restauration

verre de toute couleur ; qu'il n'existe plus gradation

⁽a) Collection de Décisions nouvelles & de notions relatives à la Jurifprudence actuelle, par Maître Denisart, Procureur au Châtelet de Paris, au mot Décimateur,

des anciennes vitres peintes presqu'innom-brables de leur auguste Basilique, les talents de cet excellent Religieux dont nous avons Il est aifé à la fin du Chapitre précédent. Au dé-de réparreles faut du verre coloré, qu'on ne fabrique plus vitres pein-tes dégra-dées. Tables de Verre reint de différences couleurs dans toute leur masse, que la Bohême, & à présent l'Alsace, nous fournissent, pour rétablir, au mieux possible, les draperies des figures de ces vitres que les injures du temps & de l'air avoient détruites ou altérées; pendant que, sans de grands efforts, il pouvoit faire revivre des têtes ou autres membres dont la peinture n'étoit qu'au premier trait? Il est encore dans Paris un Artiste de ce genre : il forme, avons-nous dit, un Eleve dans la personne d'un fils dont l'application au dessin donne lieu de concevoir une bonne espérance. Des travaux plus abondants fourniroient au Maître & à l'Éleve des moyens plus fréquents & plus sûrs de faire du progrès dans leur Art, & les mettroient dans le cas de former euxmêmes de nouveaux Eleves, dont le talent & le nombre venant à croître, pourroit rendre à la Peinture sur verre son ancien éclat, ou du moins conserveroit ses meilleurs mo-

numents. Après avoir détruit tous les différents prétextes que nous opposent les ennemis de la Récapitula-Peinture sur verre ou ceux qui la regardent tio d'un œil indifférent, réduisons en derniere analyse tous ces prétextes à celui-ci, comme à celui qui leur tient le plus au cœur. La Peinture sur verre, suivant le cri public, est trop dispendieuse, & dans sa premiere fourniture & dans son entretien. Il est vrai que cet Art a féduit longtemps les Souverains & les riches. C'est le propre de tous les Arts séduisants d'être portés à un certain excès de faveur pendant un temps, & de finir par devenir désagréables, parce qu'ils deviennent trop

à charge....
Mais ici la féduction que l'on fuppose
peut-elle donc être regardée comme un pur effet du caprice ? L'Art dont il s'agit, étoitil sans utilité & sans agrément? Ces sortes de séductions ne sont pas, dans le vrai, de longue durée. Cependant nous avons fait voir que la Peinture sur verre a mérité, pendant le cours non interrompu de plus de cinq siecles, de la part de nos Rois & des Grands, la protection la plus distinguée & les privileges les plus étendus; que faint Louis prévit même la nécessité d'assurer l'entretien des vitres de sa fainte Chapelle, en quoi il fut imité par tous ses Successeurs.

CHAPITRE XIX.

Moyens possibles de tirer la Peinture sur Verre de sa léthargie actuelle, & de lui rendre son ancien lustre.

actuelle.

Moyens pos Si les morceaux de Peinture fur verre de la Peinture grande exécution, ulités dans les fiecles préfur verte de cédents, effrayent, ne peut-on pas pour les actuelle. Eglifes s'en tenir à ces frifes en Eglises s'en tenir à ces frises & à ces tableaux dont nous avons parlé, qui, délicatement peints fur le verre, orneroient, sans ôter le jour, les bords & le milieu de nos vitraux ? N'est-il donc plus de riches parmi nous ? notre siecle est-il tellement celui de l'indigence qu'on n'y puisse plus compter de ces Amateurs que l'abondance de leurs revenus rend supérieurs à ces craintes inspirées par l'esprit d'avarice & dont l'effet seroit d'étouffer les Arts même les plus utiles? Rendons plus de justice à notre siecle; l'encouragement est offert par des Sociétés, qui protégeants les Arts de premiere utilité ne négligent pas ceux qui ne sont que de pur agrément, & se proposent de les porter tous au plus haut degré de persection. C'est ainsi qu'un Royaume voisin, qui a déja fait connoître ses vues sur le renouvellement de l'Art pour lequel je m'intéresse, excite tous les jours une noble ému-PEINT. SUR VERRE. I. Part.

lation entre ses sujets pour l'accroissement

Le dirai-je? eh! pourquoi ne le dirois-je pas, s'il n'est que ce moyen de ressuscirer notre Art ? Qu'un de ces riches Citoyens qui s'efforcent continuellement à repousser les traits que l'envie ne cesse de lancer contre l'immensité de leurs richesses par leur amour foutenu pour les Arts, dont les savantes productions décorent à l'envi les plus petits recoins de leurs splendides & commodes de meures Culin de leurs se l demeures : Qu'un de ces hommes qui se font un mérite propre de répandre leur munifi-cence sur les Artistes qu'ils emploient avec choix à la décoration de leurs bâtiments fomptueux, & d'en former leur cour : Qu'un de ces hommes, si utiles aux Arts, si chéris des Artiftes, daigne marquer au coin de l'amabilité l'Art que je loue: Qu'un Grand effaye d'orner sa Chapelle domestique dequelques carreaux ou de grifaille ou colorés, représentant quelques sujets de l'Histoire sacrée: Qu'il introduise quelques autres sujets peints sur le verre tirés de l'Histoire profane ou de la Fable, représentants des fites gracieux, des animaux, des fleurs & des fruits, dans les cabinets de toilette, ou dans ces endroits écartés pour la folitude desquels il s'en rapporte à la gaze; il aura bientôt des imitateurs. Cet ulage une fois adopté dans la Capitale, s'y foutiendra par la multiplication journaliere des moyens de leur exécution, à laquelle les héritiers des talents Chimiques d'un autre Montami (a) se feront honneur de se prêter par de nouvelles découvertes. L'Artiste alors saisira avec empressement l'occasion d'acquérir de la célébrité dans son Art. Encouragé par l'appas d'une récompense honnête, il tendra de jour en jour vers la perfection, & se trouvera en état de supporter les difficultés & les risques

presqu'inséparables de son Art. Ils étoient bien moins considérables qu'à Encoura-

gement des présent pendant le quinzieme siecle, où, perintres sur verre, nécet comme durant les précédents, on n'employoit saire pour le que des tables de verre coloré aux Verreries. recibilite de de leur Cependant ce fut fur l'humble supplication de Art dans son Henri Mellein, Peintre-Vitrier de ce siecle, à Bourges, expositive de plusieurs grandes peines, pertes, dommages, qu'il est convenu à sur orter, & ce au moyen de sondit Art, que Charles VII lui accorda par ses Lettres parentes la confirmation des privileges donnés & octroyés aux Peintres-Vitriers par les Rois ses Prédécesseurs. Aujourd'hui que cet Art est devenu plus risquable dans la préparation, l'emploi & la recuisson des émaux colorants qui s'appliquent sur le verre colorié par le travail de blanc & de noir du Peintre sur verre; aujourd'hui que cet Art se trouve dépouillé de ces augustes priviléges transférés à l'Académie Royale de Peinture & de Sculpture, on ne peut, pour l'encourager, trop généreuse-ment le récompenser. Tout en effet y dépend de la plus ou moins grande activité du feu, qui elle-même est dépendante de tant de caufes, que la plus heureuse industrie ne peut pas

toujours les prévoir & les empêcher. Quel préjudice ne peut pas porter à la recuisson, qui est le complément de l'ouvrage du Peintre fur verre & sa derniere opération, l'impression

fubite d'un air plus fec ou plus humide, plus froid ou plus chaud, foit dans le temps même de la recuisson, soit dans son refroidissement lorsqu'elle est terminée? Un changement inopiné du vent portera quelquefois toute

l'activité du feu vers le fond ou sur un des

côtés du four qui renferme l'ouvrage : les

émaux y brûleront, pendant que le devant,

ou le côté, moins chauffé, n'aura pu procurer la parfusion de ceux qui sont exposés à une moindre action du feu, ni même donner à l'Artiste par ses essais une notion sûre de l'état de sa fournée. Enfin un refroidissement précipité par un air trop vif fera casser tout l'ouvrage. Il est extrêmement difficile de trouver le point fixe qui rendroit une matiere vitrifiée toujours égale. Ce sont ces rebutantes difficultés, disent les Maîtres de Verrerie dans un Mémoire qu'ils présenterent au Conseil en 1751, qui ont souvent culbuté la fortune de plusieurs d'entre eux. En inférerat-on qu'il faut abandonner le travail des Verreries? Au contraire, les représentations de leurs Entrepreneurs ont toujours prévalu au Conseil de Sa Majesté contre les plaintes des Vitriers, moins instruits des malheurs atta-chés à l'Art de la Verrerie; malheurs qui arrivent & cessent souvent sans que les entre-preneurs puissent en connoître les causes. Les augmentations de prix, que le Conseil leur a accordé dans la vente de leur verre, les ont mis en état, sinon de réparer les pertes qu'ils ont souffertes, au moins de supporter celles qu'ils pourroient craindre par la suite.

Ce sera par ces moyens généreux que les Grands & les Riches, qui aiment à se distin-guer par l'amour qu'ils portent aux Arts & aux Artistes, donneront une nouvelle vie à la Peinture sur verre, & la rapprocheront de l'éclat où l'avoient portée ces célebres Artistes du seizieme siecle. Ce sera par leurs libéra-lités; car le nombre même des Peintres sur verre des meilleurs temps, qui ont trouvé dans leur Art les moyens d'une fortune honnête, est très-petit, en comparaison de ceux, qui, comme nous l'avons vu, n'ont aban-donné cet Art, que parce qu'ils n'y trouvoient ni leurs foins récompensés ni leurs pertes

réparées.

Je finis par une observation qui pourra ne pas déplaire aux Amateurs. Nous avons détaillé dans cette premiere Partie les plus beaux ouvrages de Peinture sur verre connus, tant en France que dans les Pays étrangers. Or pour confirmer ce que nous avons avancé
fur les progrès fuccelifs de cet Art par des
exemples raffemblés dans un même lieu,
j'engage les Amateurs à fe transporter dans la
célebre & ancienne Abbaye royale de SaintViêtor à Paris : ils y trouveront, peut-être
uniquement, les moyens les plus surs d'affeoir
fictes fieles. uniquement, les moyens les plus furs d'affeoir férens siecles. leur jugement sur l'état de ce genre de Peinture en France dans les différents secles.

Les vitreaux de la Chapelle de l'Infirmerie leur remettront sous les yeux des vitres peintes des premiers temps, c'est-à-dire, du douzieme siecle ou au plutôt du treizieme; ils en verront du quatorzieme au quinzieme dans la Chapelle dite des Apôtres, qui sert de passage du Noviciat à l'Eglise. La Chapelle de Saint-Denys derriere le chœur, & le Re-

(a) Habile Chimifte, auffi cher à la fociété par fes vertus que par fon application à lui rendre utiles fes coanoul.neck, Les fecours que ce Savant a rendus à la Pennure en Email par un ouvrage, dont nous parlerons dan le Cosp. VI de notre feconde Partie, pourrout fevus d'exemple à d'autres, pour aider la Peinture fur tesse à fe reproduire fous de plus belles couleurs.

Invitation aux Ama-teurs d'aller à l'Abbaye de Saint Vic-tor, à l'aris, voir des vifectoire sur-tout, leur en montreront du quinzieme; ils ne pourront retenir leur admiration pour celles du seizieme dont les Chapelles des bas côtés du chœur & de la nef, & la Chapelle de Saint-Thomas, sous le cloître, sont si richement ornées. Ensin, ils en trouveront du dix-septieme dans les deux grands vitraux de l'Eglise en forme de roses & dans les trois petits vitraux de la Chapelle souterraine de la Sainte Vierge.

C'est dans ce notable rendez-vous que se monuments des dissérents âges de la Peinture sur verre, qui m'ont mis à portée de juger

sur verre, qui m'ont mis à portée de juger

plus fainement des progrès de l'Art sur lequel je me proposois d'écrire; & j'en ai fait mon étude particuliere dans l'entretien qui en a passe successivement de mon pere à moi depuis plus de foixante ans.

Je regarde d'ailleurs comme un juste tribut de reconnoissance de déclarer ici que c'est de reconnoissance de déclarer ici que c'est dans la riche Bibliotheque de cette Abbaye sur-tout, qu'encouragé par l'accueil bienfaisant des dignes Chanoines, qui depuis neus ou dix ans en ont la direction, j'ai puisé la meilleure part des recherches qui sont entrées dans la composition de ce Traité.

Fin de la premiere Partie.



PRIVILÉGES

Accordés par plusieurs Rois de France aux Peintres-Vitriers, dès l'an 1390, qui nous ont été conservés dans le Recueil des Statuts, Ordonnances & Réglements de la Communauté des Maîtres de l'Art de Peinture & Sculpture, Gravure & Enluminure de la Ville & Fauxbourgs de Paris, tant anciens que nouveaux, imprimés suivant les Originaux en parchemin, & scellés du grand sceau, &c. A Paris, chez Pierre Bouillerot, 1672, avec Permission.

LETTRES-PATENTES DU ROI CHARLES VII. (a).

Données à Chinon le 3 Janvier 1430, en faveur de Henri Mellein, Peintre-Vitrier à Bourges; & de tous autres de sa Profession; portant confirmation de l'exemption, à eux accordée par les Rois ses Prédécesseurs, de toutes Tailles, Subsides, Emprunts, Commissions, Subventions, Guet, Arriere-Guet, Garde-de-Porte & autres Charges & Servitudes quelconques, avec divers Actes qui mettent en jouissance de ces Priviléges plusieurs Peintres-Vitriers.

Lettres-Patentes de Charles VII, de Charles VII, en 1430, en 1430, en faveur de Henri Mel-Henri lir, lever, & recevoir les Aydes, Tailles, Sub-fides, Emprunts, Commissions, ou autres Subjections quelconques mis ou à mettre sur lesdites Villes de Cortenun, d'Usy, Bourges, Orléans, Angers & ailleurs; & à tous les autres Justi-Angers & allieurs; & à tous les autres Jufficiers de noftre Royaume, ou leurs Lieutenants, Commis ou Députés : SALUT & Dilection. Humble fupplication de Henry Mellein, à préfent demeurant à Bourges, contenant que combien qu'il ait toujours continuellement obéi à fondit Art en toutes les befognes qui nous font nécessaires, & encore est prest de faire, & qu'à cause de ce qu'il est convenu à supporter pluseurs grandes peines, travaux, neures dons feurs grandes peines, travaux, pertes, dom-mages, & ce au moyen de sondit Art, & à tous autres de sa condition, par Priviléges donnez & Anciens Pri-ostroyez par nos Prédécesseurs Roys de France, aux vilcees des

(a) L'imprimé porte ici & par-tout ailleurs Charles VI; mais c'eft une faute : car ce Prince, mort en 1422, n'a pu donnet ces Lettret-Patentes en 1430, neuvierne annec du regne de Charles VII. Elles iont transferite en entier dans l'un des Aéler ci-dessons rapportes; mais nous avons jugé plus convenable de les mettre ici à leur tête, puisqu'ils n'ont été délivrés que sur le vu d'i-celles. Quant aux Lettres antérieures & possérieures à celles-ci, accordées par nos Rois aux Peintres-Viriers, on en trouvera l'extrait & la date dans la Sentence contradistèrie qui est à la sinte. Elle fait anssi mention de plusseurs autres Aétes & Sentences rendues en leur faveur, pour les faire jour de leurs Priviléges.

Peintres & Vitriers, ont accoutumé estre francs, Peintres su quittes & exemts de toutes l'ustlet, Aydes, Subsides, verre recon-Gardes-de-Portes, Guets, Arriere Guets & autres nu par le di-Subventions geleconques; Néanmoins il doute que tes Lettres. Vous Capitaines, Esleus, Receveurs, Collec-teurs & autres desdits lieux de Bourges & d'ail-leurs, où il feroit sa demourance, de vouloir teurs où il feroit fa demourance, de vouloir contraindre fans avoir égard à ce que dit est, à contribuer auxdites Aydes & faire Guet, Arriere-Guet, Garde-Porte, comme l'un des autres qui Guet, Garde-Porte, comme l'un des autres qui ne font pas de la condition dudit Suppliant, qui feroit contre fes droits, franchifes & libertez, & à fon très-grand préjudice & dommage; & plus pourra eftre au tems advenir, if fur ce ne luy estoit parNous pourgeu de remede convenable; si comme il requeroit humblement qu'attendu, comme dit est, la bonne volonté & intention qu'il a de soy toujours loyalement employer en nosser sont la fair de sondit Art, & aussi qu'à l'occasion de ce que dessus. art, & aufi qu'à l'occasion de ce que dessus, dont il est grandement endommagé, & pour ce il Nous plaist luy pourvoir de nostre remede fur ce; pourquoy Nous ces choses considérées, voulant ledit Suppliant & tous autres de sa condition estre professione de la condition estre professione de la condition estre professione est liberate. dition estre préservez en libertez & franchises, & en faveur des bons & agréables services qu'il & en faveur des bons & agréables fervices qu'il nous a fait & fait de jour en jour de sondit Art, & espérons que encore fasse à l'advenir icelui Suppliant; Avons eximé, franchisse & exempton, en tant que Meiser lui en seroit, de grace spéciale, & tous eeux de sa condition par ces présentes, de toutes Aydes, Subsides, Emprunts, Commissions, Subventions, Guet, Arriere-Guet, Garde-de-Porte & autres choses & service quelconque, mis ou à mettre sur en guelconque maniere, & pour quelque causse que co fait en nostre Royaume. Si vous mandons expressément; enjoignons à chacun de vous, si comme à suy appartiendra, que de nostre présente. me à luy appartiendra, que de nostre présente

tion de ces Priviléges.

grace & volonte & octroy, vous fassiez, souf-friez & laissiez ledit Suppliant & tous autres de friez de faintez teur supprinte de tots attes de fa condition, jouir & ufer pleinement & pai-fiblement, fans peine luy faire, mettre ou don-ner, ne fouffir être à lui, fair, mis ou donne ores, ne pour le tems à venir, aucun empefche-ment ne deflourbier en corps ne, en biens en quelconque maniere que ce soit au contraire; mais si aucun de ses biens ou choses estoient pour ce pris & arrestez, saiss & empeschez, les luy mettre ou faire mettre tantost & sans délay en pleine délivrance, en la faisant rayer des papiers, roolles & écritures de vos Esleus, Commissaires & Collecteurs desfusdits, & aussi de vous Capitaines, Lieutenants & autres Officiers qui auroient les Gardes des Villes, Chafteaux, Forteresses où ledit Suppliant feroit demeuran-ce : car ainsi Nous plaist estre fâir, & audit Sup-pliant l'avons octroyé & octroyons par ces présentes de grace spéciale, nonobstant quelconques Ordonnances, Commandement ou deffen-fes à ce eontraires. Et pour ce que ledit Sup-pliant & tous autres de fa condition pourroient avoir affaire en pluseurs lieux du double de ces présentes, Nous voulons qu'au Vidimus d'icelles, fait sous le scel Royal ou authentique foit foy adjoustée comme au présent Original. Donné à Chinon le tiers jour de Janvier l'an Jonne a Chinon le tiers jour de Janvier l'an 1430, & de nostre Regne le 9: Ainsi, par le Roy, le Maréchal, de Saint-Ovier, les sieurs de Cerisay, & autres présens & allans, avec un paraphe: Ensemble la teneur de ladite atta-

Attache ou confentement du Ministre des Einances de Charles VII.

Charles Confentons & Commes d'accord en tant qu'à Nous est, que Henry Mellein, Peintre & Virrier, demeurant à Bourges, nommé estaites Lettres Royaux, & rous autres de fa condition, foient francs, quittes & exemts de toutes Tailles, Aydes & Subfides, Emprunts, Commission, Subventions, Guer, Arriere – Guer, Garde-de-Porte & autres charges & servitudes quelconques, mis ou à mettre sur nostredit Royaume, en quelconque maniere, ne pour quelconque cause que ce soit, & pour les causes de la mande par sedites Lettres, & au contenu des Privileges anciens à eux tres, & au contenu des Privileges anciens à eux donnez, fous nostre signe, le dix-septieme jour de Décembre 1431. Ainst signé Enquechon.

ACTES qui mettent en jouissance de ces Lettres-Patentes divers Peintres-Vitriers.

Acte qui A TOUS CRUX QUI CES LETTRES VERRONT; antoine le Comre, Notaire & Tabellion de la fance des Priviléges con Cour Royale du Bourg - Nouvel : SALUT. Cours Royale du Bourg - Nouvel : SALUT. tenus en ces Scavoir failons qua anjourt nuy les jout du mois Lettress Pa- de Juin l'an 1737, par Nous a elfé veuë, tenuë, tentes divers leuë & diligemment regardée, mot après mot, ruiers, en parchemin, faine & entiere; & dont la te-neur enfuit : CHARLES, &c. (comme deffus). En tesmoin desquelles choses, Nous avons signé ces présentes de nostre sein, , & pour plus grande approbation scellé de l'un des sceaux de

PEINT. SUR VERRE, I. Part.

ladite Cour Royale de Bourg-Nouvel ledit jour, mois & an premiers dits; présent à ce honneste homme Maistre Pierre Boullay, Secretaire du Roy & Reyne de Navarre es Duchez d'Alen-çon, & Mathurin Boittard d'Alençon, tesmoins.

con, & Mathurin Boittard d'Alençon, tesmoins.
dinfi figné le Comte & Boullay, d'eux paraphé, & feellé de cire verte sur simple queue.
A Tous ceux qui ces présentes lettes veux des Siverres de sobligations de la Vicomté de Caen,
SALUT. Sqavoir faisons, qu'aujourd'huy 2º jour Rue, pere &
el Janvier l'an 1542, par Denis de la Haye & fils.
Richard Noël, adjoints de Lucas de la Lande,
Tabellions Jurés & Commis pour le Roy Nostre
Sire en la Ville & Banlieue dudit Caen, Nous Sire en la Ville & Banlieue dudit Caen, Nous a esté témoigné & relaté avoir veu, tenu & leu, mot après autres, certaines Lettres en sain feeau & écriture, desquelles la teneur enfoit: CHARLES, &c. (comme dessus). En tesmoin desquelles choses Nous Garde dessus nomme, à la relation desdits Tabellions premiers nommés, la rélation desdits Tabellions premiers nommés, Avons mis à ce présent Vidimus & transcrit le scel aux obligations de la Vicomté de Caen, les an & jour dessus dits: Desquelles Lettres de Vidimus estoit Porteur Maistre Simon Mehestre, Peirier, et quel les les tetres on esté rendues, & à présent demeurées ès mains de Liom de la Rue, sor de Present de la Rue fon fils dudit Art & Esta de Peintre & Vitrier, Signé de la Haye & Noël, d'eux paraphé; & au bas est écrit: Collation faite & scellée sur double queue de cire verte; en quoi est imprimé une armoi-rie en forme de Chasteau ou Ville.

A TOUS CEUX QUI CES LETTRES VERRONT; Autre en f. Louis Richard, Efcuyer, Garde du fcel des obliveur de Ma gations de la Vicomté de Caen, Salut. Sçagations de la Vicomté de Caen, Salut. Squavoir faifons qu'aujourd'hui 6° jour de Janvier, l'an 1545, par Payen Filleul, Notaire du Roi Noftre Sire, des Sergenteries de Villers, & Charles Remy, & Nicolas Picot, Tabellions pour ledin Seigneur audit Siege, Nous a effé témoigné & relaté avoir veu, tenu & leu, mot après autres, certaines Lettres en forme de Vidimus, écrités en santantes in Giores & extracter de caux & services en forme de vidimus, de crités en forme de vidimus, de vidio en forme de vidimus, de vidimus, de vidimus, d parchemin, faines & entieres en ficeaux & écri-tures, defquelles la teneur enfuit: CHARLES, &c. (comme deffus). En tesmoin desquelles cho-fes Nous Garde desfussit, premier nommé, à la relation dudit Notaire & Tabellion, avons mis à ce présent Vidimus & transcrit le ser laux obligations de ladite Vicomté de Caen, pour & à la requeste de Martin Hubert de l'Art de Peintre

obligations de ladite Vicomité de Caen, pour & à la requeste de Martin Hubert de l'Art de Peintre & Vitrier, demeurant en la Paroisse de Jurgues, à ce présent, pour lui servir & valoir au sait & liberté de sondit Art qu'il appartiendra; les an & jour premiers dessuréliers, en la préfence de Messire Pierre Houllebec, Prêtre de Tracy, & Noël le Roux, d'Espiney-sur-Ouldon, & desquelles Lettres de Vidimus estoit Porteur ledit Martin Hubert, auquel elles ont été rendues. Ansi signé Payen Filleul.

A TOUS CEUX QUI CES PRÉSENTES LETTRES VERRONT; Louis Richard, Escuyer, Garde du veur de Giscel des Obligations de la Vicomté de Caen, du Bosé, se Michel Ced May Pan 1749, par Payen Filleul & Geoffroy Hamel, Tabellions Royaux, Jurés-Commis en ladite Vicomté de Gaen, Maîtres des Sergenteries de Villers, & en ceci, Nous a esté témoigné & relaté avoir veu, tenu & leu, mot après autres, certaines Lettres en forme de Vidimus, écrites en parchemin, saines & entieres,

& en fain sceau & écriture; desquelles la teneur ensuit : CHARLES, &c. (comme dessus). En tesmoin desquelles choses Nous Garde dessusdit. tefmoin desquelles choses Nous Garde dessus dit, premier nommé, à la relation desdits Tabellions, avons mis & apposé à ce présent Vidimus & transcrit le feel aux Obligations de ladite Vicomté de Caën, pour & à la requeste de Gilles du Bose & Michel du Bose, spress, de l'Art de Peintre & Virtier, demeurant en la Paroisse de Saint-George d'Aulnay, pour leur servir & valoir au fait & liberté de leurdit Art, ainsi qu'il appartiendra, desquelles Lettres de Vidimus estoit Porteur Martin Hubert, auquel elles ont été rendues présentement, & à ce présent, deété rendues préfentement, & a ce préfent, de-meurées audit du Bofe; le tout fait en pré-fence de Maifre Guillaume Soufflans, Preftre, & Jean Acquan de Tracy. Signé Filleul & Hamel, chacun un paraphe & apparoist avoir esté fcellé.

Et dessous est encore,

Copie des Lettres - Pa-tentes & Ac-tes ci - dessus délivrée en 1617, en fa-veur de Pierre Eudier.

Collation faite sur l'Original de la présente copie en parchemin (desdits Actes & Lettres-Patentes) portée par Charles Gruchet, & de-meurée en ses mains après ladite Collation faite metre en les mains après laure Conation laire par Nous Nicolas Helame, Notaire & Tabellion Royal en la Vicomté de *** pour le fiege de Fescamp, ce jourd'huy premier jour d'Avril 1617; Instance & Requeste de Pierre Eudier, Peintre, demeurant à Fescamp, pour la conference conic lui ralaire & service en repres se présente copie lui valoir & servir en temps & lieu que de raison; en approbation & vérité desquelles choses ledit Gruchet a signé avec Nous ces présentes, l'an & jour dessus dits. Fait comme dessus, ains signé, Charles Gruchet & Nicola Lelana, avec possable.

comme dellus. Amh jigné, Charles Gruchet & Nicolas Helame, avec paraphes.
(Il a été fait une copie collationnée desdits Actes & Lettres-Patentes, lors de l'impression en 1672, des Statuts, d'où nous les avons extraits; car on lit encore au bas de ces mêmes

Collationné sur ladite copie en papier , ce s'ait ren-due par les Notaires Garde-notes, du Roy Nostre Sire, en son Châtelet de Paris , soussignés ce *** jour de *** 1672.

SENTENCE CONTRADICTOIRE

du Président de l'Election de Dreux, rendue en 1570, en faveur des Peintres-Vitriers , contre des Collecteurs qui les troubloient dans la jouissance de leurs Privilèges confirmés par Charles IX, en 1563.

Sentence de Dreux en 1570, en fa-veur de Lau-rent Lucas & Robert He-russe, Peinrusse, Pein-tres-Vitriersà

A TOUS CEUX QUI CES PRÉSENTES LETTRES VERRONT; Pierre Fournaize, Esleu pour le Roy VERRONT; Pierre Fournaize, Esteu pour le Roy Nostre Sire, par luy ordonné sur le fait de ses Aydes & Tailles en la Ville & Estection de Dreux, SALUT, Sçavoir saisons que entre Maistre Thomas de Montbrun, premier Syndic des Manans & Habitans de la Ville & Paroisse d'Annet, chargé & ayant pris la cause pour Allain Brochand, & Jacques Duraye, Collecteurs en l'année présente mil cinq cens septante, des Tailles de ladite Paroisse d'Annet, Demandeurs & exécutants d'une part : & Met. Laurent Lucas ser & exécutants d'une part : & Met. Laurent Lucas ser & exécutans d'une part; & Mª. Laurent Lucas & Robert Herusse, Maistre-ès-Arts & Sciences de Sculpture & Peinture, Deffendeurs, exécutés & oppo-

fans d'autre part. Veu le Procès d'entre lesdites Parties, l'Expédition de commandement, & Exécution faite des biens desdits Deffendeurs, opposans à la Requeste desdits Collecteurs, par André de Haumont, Sergent-Commis audit Annet, le 14^s jour de Février dernier 1570; l'Acte & Appointement de contestation donné de Nous entre icelles parties le 6° jour de Mars audit an, par lequel Nous avions icelles par-ties appointées en droit à écrire & fournir & produire dedans les délais y mentionnez, & par forclusion les écritures & advertissement def-dire Desfrayless opposings. L'Expendent dits Dessendeurs opposans; l'Enqueste par Nous faite d'un adjournement sur les faits probatifs faite d'un adjournement sur les faits probatiss mis & déduits audit Procès par iceux Dessendeurs; certain Extrait en parchemin signé Drouart, de quelques Articles & certaines Ordonnames faites & ribrées au Gresse de la Prevosté de Paris, dès le 12º jour d'Aoust 1390, un contenant, entr'autres voét de Pachoses, immunité & exemption de toutes Tailles, Sub-iis, dès 1390. sides, Impositions, données & octroyées aux Personnes de l'estat & science de Peinture & Sculpture; Autre Lettre en parchemin contenant un transnes de l'estat & fience de Peinture & Sculpture; Autre Lettre en parchemin contenant un transferit de Vidimus fait par Jean Fermethean & Jean Mercade, Tabellions-Jurés en la Prevosté de Bayeux, le 8 jour d'Avril audit an 1517; Autre transcrit & Vidimus fait pardevant le Tabellion & Notaire Royal de la Cour Royale de Bourg-Nouvel, le 28 de Juin 1537; Autres Lettres-Patentes de seu bonne mémoire le Roy Charles Patentes de VII de ce nom, Roy de France, données à Chinon Chales VII, le 3º jour de Janvier 1430, contenant immunité i devant & rexemption données & oétroyées par ledit seu Roy à Maissre Henri Mellein, Peintre, lors demeurant à Bourges, & à tous autres Peintres, limaà Maissre Henri Mellein, Peintre, lors demeurant à Bourges, & à tous autres Peintres-Vitires, Imagers, Sculpteurs, de toutes Tailles, Aydes, Subsides, Emprunts, Commissions, Subventions, Guet, Arriere-Guet, Garde-de-Portes, & autres charges, que aussi de l'attache du General de toutes les Finances du Roy ès Pays de Languedorbe & Languedoc, portant consentement que les littes Lettres sortissent effet: Un autre Vidimus ou transcrit fait pardevant Un autre Vidimus ou transcrit fait pardevant Maistre Michel le Breton, & Philippes Freu-Maistre Michel le Breton, & Philippes Freu-chart, Tabellions en la Prevosté de Vernon, le tettes Pachatt, Tabellions en la Prevosté de Vernon, 10
15 jour de Mars 1555: Et certaines Lettres Patentes
du feu Roy Henry, données à Saint-Germain-ententes d'HenLaye, le 6° jour de Juillet, l'an de grace 1555,
portant confirmation des Privilèges, exemptions & à la Réquete
immunités déclarées esdites Lettres-Patentes du feu
Remy le LaCharlet VII, aux Personnes de Maistres René goubaulde, sonce & Gila,
perc & Gila. immunités déclarées efaites Lettres-Patentes au jeu Remy le L. Roy Charles VII, aux Personnes de Maistres René goubaulde & Remi le Lagoubaulde, pere & fils, Imagers & pere & fils, of la comparation de la comparation del comparation de la comparation del comparatio par Jean Jonan & Pierre Reoult, Tabellions Royaux en la Vicomté d'Orbec, le 8° jour de Mars 1570, fur l'Original : Autres Lettres-Patentes Mars 1570, lur l'Original: Autres Lettres-Faiences de décentes du Roy Nostre Souverain Seigneur Charles Patentes de IX, à présent regnant, & données à Melun, au mois Charles IX, de Septembre 1563, portant confirmation faite des en 1563, à la dessurgation de la Requête des fertes Beuschiers, Schlatzeur Imagert, Paintres & Virriers, lin. Maistres Sculpteurs, Imagers, Peintres & Vitriers, lin. à la supplication de Maîtres Jean & Jean Beuselin, freres , dudit Art de Sculpture , Imagers , Peintres & Vitriers : Autres Vidimus & transcrits faits par ledit Jonan & Reoult, Tabellions audit Orbec, le 18º jour de Mars audit an : Un Vidimus de deux Lettres de Sentences; la premiere donnée à rendues en la Cour des Efleus de Rouen, le mardi 2º jour conféquence de Juin 1744; & la seconde en l'Election de en saveur de Caen, le 9º jour de Février 1744: Pareillement tres-Vittiers, deux autres Lettres de Sentences données en l'Elec-

tion d'Evreux; la premiere le 16° jour de Dé-cembre 1564; & la feconde le 7° jour de Dé-cembre 1566; par lesquelles Pièces appert les Seulp-teurs, Peintres, Imagers & Virriers, y dénommés, couch ivui des Privillères, impunique semmitant de avoir joui des Priviléges, immunitez, exemptions & franchifes données par ledit Roy Charles VII, laux Perfon-nes dudit Art & Science, fuivant iceux avoir esté déclarez exempts & immuns de toutes Tailles, Subsides & Impositions. Veu aussi autres deux Lettres en O impositorii. Vet alini autres deux etertes ein parchemin, l'une fignée Varin, datée du 10 jour d'Avril 1567; & l'aûtre fignée Herbin & Feroult, datée du 29 jour de Mars dernier, par lesquelles appert de la réception aux Maiftres desdits estats de Peinture & Sculpture defidire Defrondance au función de la réception aux Maiftres desdits estats de Peinture & Sculpture defidire Defrondance au función de la reception aux Maiftres defrondance aux función de la reception aux Maidres Defrondance aux función de la reception aux Maidres dits Deffendeurs opposans, & tout ce que par iceux a esté mis & produit pardevers Nous: Et que de la part desdits Collecteurs n'a esté fair, écrit, ny produit aucune chofe audit Procès, ainfi qu'il nous est apparu par le Certificat du Greffier de cette Esfection, en date du 8º jour de Septembre, l'an présent 1570, mis & prode Septembre, I an preient 1570, mis & produit audit Procès par iceux opposans. Le tout duit audit Procès par iceux opposans. Ve tout de la Senten pour ces causes à plein portées, contenues & vérisées par ledit Procès, D 150 N 5 qu'à bonne & just cause sels les les Deffendeurs opposans se font opposés à l'exécution faite en leurs biens » à la Requeste desdits Brochand & Duraye, Collecteurs sufdits; laquelle en ce faisant, avons déclaré & déclarons nulle, tortionnaire » & déraisonnable, & que les biens pris par si celle seront rendus & restitutes aux dits Deffensielle seront rendus de la constitute de la » deurs opposans; à quoy faire seront lesdits » Collecteurs déja & tous autres qu'il appartienora, contraints par toute voye deue & raifon-nable: Et lesquels opposans avons déclaré & déclarons, suivant les Priviléges, exemptions » & immunités à eux & leurs femblables don-» nées & octroyées par le feu Roy de France, » confirmées par le Roy Nostre Sire Charles IX, nà présent regnant, immuns, exempts desdites Tailles, Subsides & Impositions: Disons & » ordonnons que à chacun d'eux en droit foy, » seront déroolez & mis hors des roolles des ma Tailles d'icelle Paroisse, & leurs cottes & assiet-tes portées & mises sur la Généralité de la-dice Paroisse, sans que à l'advenir ils puissent » estre assis & cottisez esdites Tailles, nonob-» stant tout ce que par ledit Chevalier audit » nom pourroit avoir esté dit & empesché, dont » nous le déboutons; & si l'avons condamné » & condamnons en l'amende de la Cour, def-

» pens de l'instance, dommage & intérêts, & procédant à cause de ladite exécution & oppon sition envers lesdits Deffendeurs opposans tels » que de raison, la taxe d'iceux par devers nous » réservée par nostre Sentence & Jugement, en » la présence dudit Herusse, comparu tant pour » lui que pour ledit Lucas, & en l'absence dudit »Procureur Syndic, le Lundi treizieme jour de Septembre 1770 ». Si te mandons au premier Sergent Royal de ladite Eflection fur ce requis, qu'à la Requeste deditis Defendeurs opposans, ces présentes il aye à signifier, notifier & faire deuement à sçavoir audit Procureur Syndic demandeur, luy faifant lecture du Distum d'icelles de mot après autres; ce fait, icelles dites présentes mettre à exécution deue selon leur forme & teneur, en ce qu'elles requierent & pourront requerir exécution, & en ce faifant qu'il adjourne à jour certain & compétant, pardevant Nous ou nostre Commis audit Dreux, ledit Demandeur, pour voir décerner, taxa-bler & liquider les dommages & intérests, esquels il est par lesdites présentes condamné & inti-mé, qu'il comparût ou non, que néantmoins son absence sera par Nous à ce procédé comme de raison; de ce faire lui donnons pouvoir & commission. Donné audit Dreux, en tesmoin de ce, sous le scel Royal establi audit Dreux, les an & jour dessurfais. Signé Suzarier, un mere ou paraphe, & scellée de cire verte.

Et au bas est écrit:

Collation de la présente copie cy-dessus trans-Cofiation de la prélente copie cy-dellus trani-crite, a efté faite fur l'Original en parchemin ditesentence et les responsables de l'Archemin ditesentence dellurée en la faite de l'Archemin ditesentence dellurée en 1587, en fai-seur de Philippes Baccot, Peintre, de-meurant à Boussi, pour lui fervir & valoir et que de raison, comme d'Original, le unziesme jour de Février 1787. Ainst signé Escorchevel & Fromont, avec parable.

Fromont, avec paraphe.
(Il a été fait parcillement une copie collationnée de cette Sentence, lors de l'impression en 1672, des Status d'où nous l'avons extraite; car on lit encore au bas de ladite Sentence):

Collationné sur une copie collationnée estant en papier, en fin de laquelle est une autre copie de Sen-tence collationnée par ledit Escorchevel, dudit jour onzieme Févier 1587. Ce fair, rendu par les Notaires soussignées de *** jour de *** 1672.



Antiquité du Verre pron-vée par son Etymologie

Extralit de deux Lettres inférées dans la Gazette Littéraire de l'Europe, du premier Décembre 1765, No. 24, sur l'Origine & l'Antiquité du Verre.

J'AI promis (a) de donner ici un Extrait de deux Lettres manuscrites, insérées dans cette Gazette, sous le titre de Lettre d'un Savant de France à un Savant de Dannemarck, sur l'Origine & l'Antiquité du Verre, avec la Réponse de ce der-Se l'amiquite au verre, avec la neponje de ce des-nier. Je m'y fuis porté d'autant plus volontiers que cette Réponfe contribue beaucoup à justifier & à étendre le fystème que j'ai embrassé fur ces deux objets. L'Auteur Danois y établit cette

L'invention du Verre est aussi ancienne que celle L'invention du Verre auf-fi ancienne que celle des Métaux. des Métaux; ces deux Arts marchent d'un pas égal, & remontent l'un & l'autre aux premiers âges du monde.

remontent un o taure aux premiers ages un moute.

Voici comme il le prouve:

Le mot propre du Verre en Hébreu est n'element est puritate sic distum, à radice Zakak, purus, nitidus fait. Tout comme le mot Latin Vitrum vient de Videre, qui est vijui pervium.

Vitrum vient de Videre, qui est vijui pervium. » Ce mot Zekoukit ne se trouve qu'en un seul en-» droit dans la Bible; favoir, dans Job (Ch. » XXVIII. v. 17): Non adæquabitur ei (scilicet sa-

» XXVIII. V. 17): Non adequantur ei (Icilicet fa-pienties) aurum vel vitrum. Ainfi vous voyez » déja que Saint Jérôme a mieux entendu ce paf-» fage que les Interpretes modernes qui fe font » avifés de critiquer ce favant Homme ». « Perfonne ne doit mieux connoître la figni-mication & la propriété des termes Hébreux » que les Hébreux mêmes. Or tous les Interpre-ures, luife & les Rahins qui ant précédé lesse res, luife & les Rahins qui ant précédé lesse se du les restrictes memes. Of tous les interpre-tes Juifs & les Rabins qui ont précédé Jefus-» Christ conviennent généralement que leur Lan-gue n'a jamais eu, & n'a encore d'autre ter-me pour défigner le verre que celui de Zekou-» kij & que ce mot ne fignifie autre chose que le » serre. Ils appellent des vases de verte maasé Ze-» koukita. L'ulage du verre pour les sencieres est à » la vérité moderne. . . Mais l'usage des compes de verre remonte aux premiers ages du monde. C'étnique conférence sant les la compes de verre remonte aux premiers ages du monde. C'étoit une cérémonie essentielle des noces chez si les anciens Hébreux, de faire boire l'Epoux & l'Epouse dans un vase de verre, & de le » caffer enfuite ».

« L'Expundogie que je viens de vous préfen-ter prouve déja l'Antiquiré du verre; car si Job, qu'on croit avec beaucoup de fondement » avoir été contemporain d'Amram, a connu » le verre avec son nom propre; on ne peut » guere remonter plus haut, sans toucher au pre-

» guere remonter plus haut, fans toucher au pre» mier âge du monde».

«Il est vrai que quelques Interpretes moder» nes, voyant que, dans ce texte de Job, le verre ce est mis à côté de l'or, ont traduit le mot Zekoukit par celui de Diamant. Mais ils aum roient dû considérer que si le verre a perdu » de son prix, aujourd'hui qu'il est devenu si commun, il n'en étoir pas de même dans ces » anciens temps, où la Fabrique du Verre étoit » encore peu connue. Les vases de verre & de » encore peu connue. Les vases de verre & de cristaux blancs étoient alors recherchés, esti-mes autant que les vases d'or. Le plus célebre » des Interpretes qui ayent fleuri avant Jesus» Christ, dit sur un Texte du Deutéronome (b) o que nous expliquerons bientôt; le verre blanc

» ne le céderoit point à l'or, si la matiere n'en étoit w pas fragile m

» pai yrague».

« Les Grecs appellent le verre Hualos & Hue» los : ce mot vient de Huelis, qui fignifie le
» fable dont on fair le verre ; & Huelis vient du
» mot Hébreu Hol, qui fignifie le beau fable en m général, & en particulier celui dont on fait le

« Cette feconde étymologie montre que c'est » des Hébreux que les Grees ont appris la Fabri-» que du verre, & que les premiers l'ont connue de tout temps, puisque la matiere dont on be fait, & par conséquent sa Fabrique, se p trouvent dans les premieres racines de leur ≈ Langue ».

«Un peu de réflexion suffit pour faire com-» prendre que l'invention de la fusion des mé-» taux & celle du verre ont une même origine ».

«La premiere ou l'invention des Métaux est » généralement attribuée à Tubalcain, d'après vente de la » cs pallage de la Genese (Ch. IV. v. 22). Tubal Métaux, épo-» cain qui suit malleator & saber in cunsta opera æris que de l'Ori-» & ferri. Mais comme l'original peut auisi signi- gine du verse fier, & même plus proprement, que Tubaleain en eleigna à graver en cuivre & en fer, il y a des Savants qui prétendent que l'invention des Métaux est antérieure à Tubalcain. Reimmanus dit dans son Histoire Antédiluvienne (Sect. nus dit dans son Histoire Antedhuvienne (Sect, »I, §. 41. pag. 39). Avant Tubalcain on ne gravoit les Monuments que sur des pierres; il espècagra la méthode de les graver sur le cuivre, sur le
fer & autres métaux, pour les mieux préserver
des injures du temps. Aussi ne parosti-il pas probable qu'on ait pu entiérement se passer de
métaux jusqu'à Tubalcain; & puisque Caïn
étoit Laboureur, il est naturel de penser qu'il
connut l'asage du ser.». » connut l'usage du fer ».

« Mais quel qu'ait été l'inventeur de la fusion

» des métaux, que ce soit Tubalcain ou un autre, stoujours paroît-il certain qu'on n'a pu voir la fusion des métaux sans voir en même-temps

» celle du Verre»

« Celui qui, d'une masse aussi informe, aussi se groffiere, auffi peu reffemblante à un métal que l'est un bloc de minéral fortant de la mine, sobint le premier, par le moyen du feu, un métal fufible, ductile & malléable, ne put pas ne pas comprendre la fusion & la fabrique du Verre, mujfoujen fondant se mais fusion de la fabrique du verre mujfoujen fondant se mais fait l'un se la fabrique du Verre, puisqu'en fondant son minéral il voyoit non-seulement le métal, dégagé des pierres qui le tenoient emprisonné, couler au fond de son so fourneau; mais aussi les pierres & les scories ndu minéral, fondues en même-temps, nager fur le métal en fonte, & se vitrifier ensuite par » le refroidissement lorsqu'il avoit fait couler » son métal hors du fourneau. Delà il lui étoit son métal hors du fourneau. Delà il lui étoit so aifé de conclure qu'en employant des matieres plus nettes, il obtiendroit une vitrification plus pure & plus belle, & qu'en prenant ces matieres dans le temps même de leur fusion, si il pourroit les mouler & les figurer, comme sil le jugeroit à propos s. « La fusion des Métaux & celle du Verre paroifsent donc deux Arts inséparables, & dépendants l'un de l'autre; la découverte de l'un est donc l'époque de l'origine de l'autre. Cette sindivision de l'autre propose de l'autre de l'autre production de l'autre production de l'autre production de l'autre de l'autre production de l'autre production de l'autre production de l'autre de l'autre production de l'autre d

» induction

La décou

⁽a) Dans la derniere note du Chap. I. de cette pre-miere Partie. (b) Jonathan 35. v. 19.

minduction est autorisée par les étymologies » précédentes : il s'agit maintenant de la confirmer par des faits qui montrent que la fabri-que du verre remonte à la plus haute anti-

» quité ».

« Le premier est tiré de la Bénédiction que
» Moyse donna aux enfants de Zabulon (Deut. Faits qui prouvent que la fabrique du verre remonte à la z a fabrique "MOyte doffina da Chiarata de Lastonion (Petta, la verre re. 33. v. 19). où il dit: Qui (scilicet Zabulonimonte à la 202) inundationem maris quest lac sugent, & thebushaurean sfauros abstonditos arenarum, selon la Vulgate; mais il y a proprement dans l'Original: Abundantum maris Er thesauros reconditissimos arena a.

tiquité.

Confequences qui réaltent.

«On doit plutôt regarder ces Bénédictions » que Moyse donne aux Tribus, comme des » infructions fur les qualités du pays qu'elles » alloient occuper & fur les avantages qu'elles » pouvoient en retirer, que comme des Béné-

tribu de Zabulon confinoit du côté de l'Orient à la mer de Galilée, & du côté de » l'Occident à la mer Méditerranée. Elle pouvoit donc jouir de l'abondance de la mer. Le pour voit donc jouir de l'abondance de la mer. Le Patriarche Jacob lui avoit promis le même » avantage (Gen. 49. v. 13). Zabulon in littore » maris habitabit, & in flatione navium pertingens valous de Siderarm. o ufque ad Sidonem ».

Par les tréfors les plus cachés du fable tous les Interprêtes Juiss, tant anciens que modernes, entendent le verre. Ils regardent la fabrique » du verre, comme une des trois bénédictions aque Moyfe promet aux Zabulonites. Cette
Tradition universelle des Juis sur le sens de
ce texte ne peut gueres s'expliquer que par
l'effet que produilt l'avertissement de Moyse
fur les Habitants de ce pays-là, & les Ver-» reries qui y étoient établies de temps immémorial .

all paroît, en effet, par tous les Auteurs an-ciens qui ont écrit fur cette contrée, que le fable de la riviere de Bélus, qui traverfoir le Pays de Zabulon, étoir le plus propre à faire de beau verre; que les Zabulonites compri-rent très-bien le fens de cet avertiffement de - Moyse, puisqu'ils établirent des Verreries dans » leur pays, qui ont été les premieres qu'il y air » eu au monde; que cet Art se communiqua de » là en Phénicie & en Egypte; que les verres » & les cristaux qu'on y fabriquoit, étoient les » plus beaux qu'on connût dans ces temps-là, » & qu'ils conserverent leur réputation & leur » prix pendant plusieurs siecles, & même jusques

» fous les Empereurs Romains (a)».

« Ce verre étoit li estimé que fous l'empire de

» Néron, on paya six mille sessers pour deux

» seules coupes. Nous lisons dans Martial que, a les vases de ce verre étoient d'un très-grand prix, en comparaison de ceux qui se fabriquoient à Rome, & qu'il n'y avoir que les
grands Seigneurs qui pussent être portes à un
L'art & le travail devoient être portes à un
beaucoup plus haut degré de perfection dans
ces anciennes Fabriques; ce qui ne sontri-» buoit pas peu à augmenter le prix de la ma-± tiere =

« Ces faits, si je ne me trompe, expliquent » insiniment mieux ce texte du Deutéronome n que toutes les imaginations des Commentane teurs modernes. Je crois maintenant être en

» droit de conclure; 1°, Que l'invention du verre est aussi ancienne que la fusion des métaux; 2°, Que Moyse en connoissoit la fabrique, puisqu'il donna sur ce sujet des instructions putiqu'il donna sur ce sujer des intructions aux Zabulonites; 3°, Que ceux-ci la connoissoient aussi, puisqu'ils comprirent tout ce
que Moyse vouloit leur dire, & se conduisirent en conséquence; 4°, Que ces Verreries
du fleuve Bélus sont les premieres Verreries
considérables qui ayent été établies; 5°, Que
cet Art s'est répandu de-là dans les Pays voisince & cu'il a été connue n'Orient long-temps n sins, & qu'il a été connu en Orient long-temps navant qu'on en eût la moindre connoissance » en Grece ».

« Au témoignage de Moyfe, j'ajoute celui "Au temoignage de Moyle, , jajoule ceiur de Salomon, lorsqu'il dit (Prov. 23, v. 31):
"Ne intuearis vinum quando fiasescit, cium splen"duerit in vitro color ejus, selon la Vulgate;
"mais il y a dans l'Original: Ne intuearis vinum
"quando rubescit, cium splenduerit in poculo color
""Pri della companya qua Prospa du Prospa du Prospa de Prospa d » ejus. J'ai déja remarqué que l'usage du verre » pour les coupes remontoit à la plus haute antiquité. On en voit une nouvelle preuve
dans ce paffage. On fe fervoit au temps de
Salomon de coupes de verre pour boire, &
même de beau criftal blanc, au travers duquel
on fe plaifoit à voir petiller le vin ».

En fe donnant la peine de fouiller plus

» exactement dans les anciens Monuments, il » feroit peut-être facile d'y trouver d'autres preuwes de l'antiquité du verre. Mais celles que je viens d'exposer suffisent, je pense, pour con-firmer ma These ».

La réponse du Savant Danois, que je me On a cru suis attaché plus particuliérement à extraire, qu'il y avoit remplit parfaitement l'objet de la demande des verres Elle distingue, au désir du Savant François, fossiles. les différents sens dont le mot Verre est susceptible dans les Langues Orientales, & fur-tout celui dans lequel les Auteurs Hébreux l'ont employé, lequél a donné matiere à leurs Commen-tateurs d'élever bien des doutes fans les résoudre. Les Grecs fur-tout, en appellant Hualos non-feulement le verre, proprement dit, mais en général tout ce qui est de couleur cristal-line, ont donné lieu à leurs Traducteurs, entr'autres à ceux d'Hérodote, de faire croire qué dans l'Ethiopie', il y avoit des verres fossiles dont les Habitants se servoient pour enchasser les corps de seurs morts. Nos deux Savants sont ici parfaitement d'accord (b), & soutiennent qu'on ne doit entendre par le mot Verre qu'uqu'on ne doit entendre par le mor verre qu'u-ne composition faite par le secours du seu & de l'art; que par conséquent on ne doit point donner le nom de verre à aucun fossile; que l'Hualos d'Hérodote n'étoit autre chose qu'un des vernis bitumineux, fossile & transparent, dont sition faite on enduisoit le plâtre qui rensermoit les Mo-parlescours du feu & de Poise propue les grantit des injures de Poise sour les grantit de la composition de mies, pour les garantir des injures de l'air, & l'art. non du verre proprement dit; que s'il arrive quelquefois que l'on découvre dans la terre des matieres vitrifiées, elles ne peuvent être produites que par des feux fouterrains; ce qui ne seroit pas rare près des Volcans. Ceci sert à redresser ce que j'avois avancé d'après la Traduction d'Hérodote par du Ryer, dans le Chap. II de cette premiere Partie,

⁽a) Voyez Tacite, Liv. 5. Chap. VII; Pline, Liv. 5. Chap. XIX; & Josephe, Liv. 2. de Bello Judaico. PEINT. SUR VERRE. I. Part.

⁽b) Lettre du Savant François, ad calcem: Réponfe du Savant Danois, inicio.



TABLE

DES CHAPITRES

Contenus dans la Premiere Partie de la Peinture sur Verre, considérée dans sa partie historique.

PREPACE. Pag. iij
CHAPITRE I. De l'Origine du Verre. 1
CHAP. II. De la connoissance pratique du
Verre chez les Anciens. 4

CHAP. III. De l'usage que les Anciens firent du Verre, sant pour la décoration des édifices publics & particuliers, que pour mettre leurs habitations à l'abri des injures de l'air; & des autres clôsures auxquelles le Verre succéda.

CHAP, IV. De l'état des fenêtres des grands édifices chez les Anciens.

CHAP. V. Si le premier Verre qu'on employa aux fenêtres des Eglifes évoit blanc ou coloré, & quelle a été la premiere maniere d'être de la Peinture sur Verre.

CHAP. VI. De la Peinture sur Verre proprement dite.

CHAP. VII. Du Méchanisme de la Peinture sur Verre dans ses premiers temps. 21 CHAP. VIII. Etat de la Peinture sur Verre au

douzieme siecle. 23 CHAP. IX. Etat de la Peinture sur Verre au treizieme siecle. 26

treizieme siecle. 26 CHAP, X, Etat de la Peinture sur Verre au quatorzieme siecle. 28 CHAP, XI, Etat de la Peinture sur Verre au

CHAP. XI. Etat de la Peinture sur Verre au quinzieme siecle. 31 CHAP. XII. Peintres sur Verre qui se distin-

querent au quinzieme fiecle.

33
CHAP. XIII. Etat de la Peinture fur Verre
au seizieme siecle, c'est-à-dire, dans son

meilleur temps. 36 CHAP. XIV. Peintres fur Verre qui se dissinguerent au seixieme siecle. 40 CHAP. XV. Très-beaux Ouvrages de Peinture fur Verre du seizieme siecle, dont les Auteurs sont inconnus. CHAP. XVI. Etat de la Peinture sur Verre

CHAP. XVI. Etat de la Peinture sur Verre aux dix-septieme & dix-huitieme siecles. 62 CHAP. XVII. Peintres sur Verre qui se distinguerent aux dix-septieme & dix-huitieme

CHAP. XVIII. Causes de la décadence de la Peinture sur Verre; & réponses aux inconvénients qu'on lui reproche pour excuser ou penséture son abandon

vénients qu'on lui reproche pour excuser ou perpétuer son abandon. 8 t' CHAP, XIX. Moyens possibles de tirer la Peinture sur Verre de sa léthargie actuelle, & de lui rendre son ancien lustre.

PRIVILÉGES accordés par nos Rois aux Peintrés fur Verre. 88 LETTRES - PATENTES de Charles VII, en faveur de Henri Mellein. Peintre Vivier de

LETTRES - PATENTES de Charles VII, en faveur de Henri Mellein, Peintre-Virier à Bourges, & de tous autres de sa Prossession, portant consirmation de l'exemption, deux accordée par les Rois ses Prédécesseurs, de toutes Tailles, Subsides, Emprunts, Commissions, Subventions, Guet, Arriere-Guet, Garde-de-Porte, & autres charges & servitudes quelconques.

ACTES qui mettent en jouissance de ces Lettres-Patentes divers Peintres-Virriers. 89 SENTENCE contradictoire du Président de l'Election de Dreux, rendue en 1570, en faveur des Peintres-Vitriers, contre des Collecteurs qui les troubloient dans la jouissance de leurs Priviléges, consirmés par Charles IX, en

Extratt de la Gazette Littéraire de l'Europe; Lettres fur l'Origine & l'Antiquité du Verre. 92

Fin de la Table de la Premiere Partie.



TRAITÉ

HISTORIQUE ET PRATIQUE

DELA

PEINTURE SUR VERRE.

SECONDE PARTIE.

De la Peinture sur Verre considérée dans sa partie Chimique & Méchanique.

CHAPITRE PREMIER.

Des matieres qui entrent dans la composition du Verre, & sur-tout dans les différentes couleurs dont on peut le teindre aux fourneaux des Verreries.

Plan de cetre feconde
Partie.

Nous n'avons épargné ni foins ni recherches pour mettre fous les yeux du Lecteur
dans la premiere Partie de ce Traité, tout ce
qui appartient à l'Histoire de la Peinture fur
Verre, depuis les premiers moments connus
de l'invention du Verre blanc ou coloré: nous n'apporterons pas moins d'attention à celle-ci, dans laquelle nous rendrons compte de ce qui regarde sa pratique, sur tout dans l'Art de le colorer & la maniere actuelle de traiter ce genre de Peinture.

Le coloris a toujours été regardé comme Importan-ce du coloris une des plus importantes parties de la Pein-dans la Pein-ture. Donner à chaque objet cette couleur dans la Peinture sur eure. Donner à chaque objet cette couleur naturelle qui le distingue d'un autre & qui en désigne le caractere, c'est à quoi les Peintres, à quelque genre de Peinture qu'ils s'exercent, ne peuvent apporter trop d'appli-

Dans la Peinture sur Verre, la beauté du coloris par l'éclat de sa transparence fait une illusion si forte sur les sens, qu'elle y répand une espece d'enchantement qui arrête & surprend les yeux du spectateur, très-souvent indépendamment du sujet même traité dans le tableau.

Nous ne pouvons donc être trop exacts à bien faire connoître la nature substantielle des couleurs métalliques vitrescibles dont on teignoit le Verre aux fourneaux des Verreries & des Emaux colorants qu'on y

a depuis appliqués.

Mon dessein n'est pas de traiter ici de De l'Art de PArt de la Verrerie dans toute fon étendue, la Verrerie mais seulement des différentes matieres qui à cegenre de entrent dans la composion du Verre & des Peinture. différentes couleurs dont on peut le teindre, Je ne rapporterai pas ce qu'Agricola de Re metallica, Libavius dans son Commentaire Alchimique (Part. 1. Chap. 20), Ferrant Imperatus (Liv. 12. Chap. 14 & 15.) & Porta (Liv. 6. Chap. 3) nous ont appris

fur la construction, la forme, la matiere & le nombre des fourneaux des Verreries, sur la matiere & la forme des creusets ou pots destinés à cette Fabrique, sur les noms des instruments dont les Verriers se servent, & fur la maniere dont ils travaillent leur matiere lorsqu'elle est suffisamment cuite. On peut sur toutes ces choses consulter ces Auteurs, ainsi que ce qu'en ont écrit après eux Christophe Merret, Anglois, dans ses Observations sur l'Art de la Verrerie de Neri, Florentin (a), & Haudicquer de Blancourt (b).

ciens.

Des matieres qui entroient dans ce que Pline (Liv. 36. Chap. 25), nous la composition du la maniere dont les anciens tiondu verre préparoient le Verre. D'abord, dit ce Naturaliste, les Phéniciens s'en tinrent au mélange du nitre avec le sable qu'ils trouvoient en abondance sur la plage du Fleuve Belus. Ils y ajouterent ensuite la Magnésie, qu'il paroît avoir confondue avec l'Aimant, & que nos Verriers ont appellée le savon du Verre, à cause de la propriété de cette substance pour le purifier. On essaya par la suite de substituer au sable les pierres & les cailloux transparents, même les coquilles de certains poiffons. Enfin les fables des carrières y furent employés. On y mêla le cuivre. On mettoit ces matieres en premiere fusion dans un fourneau. Lorsqu'elles étoient refroidies, elles donnoient une masse de couleur de verd noirâtre. On brisoit cette masse pour la mettre une seconde fois en susion. On la teignoit pour lors de différentes couleurs par le mélange des différentes substances colorantes. Enfin Pline, pour rendre compte de la maniere dont on composoit le verre de fon temps en Italie, dans les Gaules & dans l'Espagne, dit qu'on y employa le fable le plus blanc & le plus mol; qu'on le réduisoit en poudre par la pression des moulins & des mortiers ; que, pour le mettre en fusion, on y mêloit trois portions de nitre ; & que de cette composition, après avoir passé par plusieurs fusions différentes dans différents fourneaux, on en faisoit des masses de verre d'une grande netteré & transparence.

Les matteres qui entrent actuellement dans res qui yen la composition du verre & qui se réunissent Modernes. de pierres fossiles ou de sables, mêlés dans une certaine proportion avec des sucs concrets ou des fels tirés d'autres substances, qui ont une affinité naturelle avec ces fables

ou ces pierres. Parmi ces dernieres les plus claires & les plus transparentes ont toujours mérité la présérence; & entre les sables, les plus mols, les plus blancs & les plus

fins ont toujours rendu un plus bel effet. Les pierres tachées de noir ou de jaune, un fable dans lequel on trouve des veines, quelquefois jaunes ou chargées de fer, tachent ordinairement le verre des couleurs qu'elles ont contractées.

Généralement parlant toutes pierres blanches & transparentes, que le seu ne réduit point en chaux, sont plus ou moins propres à donner du verre. Mais comme elles demandent plus de temps & plus de dépense dans leur apprêt, on leur préfere le fable qui en demande beaucoup moins & qui est plus

Quant à la préparation & la qualité des sels propres à mettre ces pierres ou sables en susion, on peut consulter l'Art de la Verrerie de Néri, avec les Observations de Merrer, & les Remarques de Kunckel (a).

C'est de la calcination faite dans un four per dicter, que se fait la fritte, pour en metre entumetre dicter, que se fait la fritte, pour en metre entumetre entumetre entumetre entumetre entumetre entupeut dicter, que se fait la fritte, pour en met séparer toutes les matieres grasses, huileu- son. ses ou autres qui pourroient tacher le verre. On la met ensuite fondre & se purisier dans les pots ou creusets dont on tire le verre, lorsqu'il est dans son degré de fusion nécessaire pour le travailler. C'est de cette fusion bien digérée, beaucoup plus que de la matiere, que dépend la bonté du verre.

On compte parmi les substances propres à la plus grande persection du Verre la Magnéfie ou Manganèfe. C'est une mine de fer d'un la plus gris tirant sur le noir, suligineuse & strice du verre, comme l'antimoine. Elle ressemble beaucoup à l'aimant par sa couleur & par son poids. Lorsqu'elle est employée avec choix & difcernement, elle contribue à rendre le verre plus blanc & plus transparent.

Cette même substance mêlée avec la fritte dans des doses différentes, connues des Verriers, sert aussi à teindre le verre en rouge, en noir & en pourpre.

Nous entrerons dans le détail des recettes propres à le teindre en différentes couleurs dans les Chapitres fuivants : exposons fuccinctement dans celui-ci les ingrédients métalliques propres à ces teintures différentes.

connue des Allemands d'un minéral nommé diens métal-Cobalt. Il s'en trouve en très grande quantité presàteindre dans les mines de Schnée berg en Mifnie & le verre de dans d'autres lieux de la Sava Conscient 10. Le saffre. C'est une préparation fort dans d'autres lieux de la Saxe. On en fait un différente gros négoce en Hollande, où on l'envoie tout préparé. Ce minéral sert à teindre le verre en bleu foncé.

2°. Le ferret d'Espagne. Il s'en trouve de naturel dans les minières : mais celui qui est connu sous le nom d'as ustum, est une pré-

De la frime

res propres à la plus gran-deperfection

⁽a) (b) Voyez la Traduction que M. le Baron d'Holback a donnée de ces Auteurs, & fur cette Traduction la première note du Chapitre suivant.

⁽a) Art de la Verrerie, Paris, 1718, a Vol. in-13, premiere Partie, Chapitre II & fuiv.

paration du cuivre seul ou du fer & du cuivre, qui, dosée suivant les regles de l'Art conduites par l'expérience, entre dans un grand nombre des différentes couleurs dont on veut teindre le verre.

3°. Le crocus martis ou safran de Mars. C'est une calcination du fer qui donne au verre une couleur très-rouge & qui contribue à y faire paroître & à y développer toutes les autres couleurs métalliques, qui, sans une juste mixtion du safran de Mars, resteroient cachées & obscurcies.

4°. L'oripeau ou clinquant, qui n'est autre chose qu'une préparation du laiton très-propre à teindre le verre en bleu céleste ou couleur d'aigue-marine.

Il paroît qu'entre ces matieres le cuivre est le métal qui, relativement à ses différentes préparations, entre le plus dans la teinture du verre en diverses couleurs. Les préparations variées de ces substances colorantes étant exactement enseignées par Néri & ses Commentateurs, je me contente d'y ren-voyer le lecteur (a).

Il paroît encore, comme je le justifierai par les recettes inférées dans le Chapitre fuivant, que pour teindre le verre en noir, ou en blanc opaque ou blanc de lait, le plomb & l'étain entrent aussi dans l'ordre des substances métalliques & colorantes propres à cet effet.

Enfin, suivant Néri, il est des verres de plomb qui reçoivent admirablement toutes fortes de couleurs & qui sont une des plus belles & des plus délicates compositions qui puissent se préparer aux fourneaux des Verriers. Mais cette espece de verre très-fragile, supérieur néanmoins par la transparence des couleurs, n'ayant pas assez de solidité, ne peut entrer dans l'ordre des verres teints propres aux Peintres-Vitriers, mais beaucoup mieux dans celui des Emaux dont on le colore, ou des pâtes dont on fait les pierres factices.

Les substances métalliques colorantes pour le verre une fois connues, il est à propos d'observer ce qui peut le mieux contribuer à porter avec plus de perfection dans le verre les couleurs dont elles font le principe.

D'abord les creusets ou pots, dans lesquels on met la composition en fusion, pour quelque couleur que ce soit, ayant toujours quelaffirrer la que couleur que ce soit, ayant toujours quelque conieur que ce tote, ayante toujours quo que chose de grossier & de terrestre qui peut Verre tent se communiquer au verre la premiere sois en discrenfe communiquer au verre la premiere fois en qu'on s'en ser, & en ternir l'éclat, Néri tes couleurs. recommande de les vernir au seu en dedans avec du verre bleu avant que l'on s'en serve.

2°. Il demande un creuset ou pot en particulier pour chaque couleur. Ĉelui qui a fervi à préparer une couleur, ne doit jamais

fervir à la composition d'une autre. Il requiert en troisseme lieu une grande attention à la calcination des poudres métalliques & colorantes qui doivent entrer en mixtion avec la fritte. Le trop ou le trop peu de calcination causeroient de l'altération dans leurs mélanges.

Il en est qui doivent être jointes à la fritte lorsqu'on la met dans le pot où elle doit entrer en fusion; & d'autres ne doivent être incorporées qu'avec le verre fondu, lorsqu'il est bien purisié, comme nous verrons au Chapitre fuivant.

Enfin Néri recommande comme un foin essentiel, de bien chauffer un four de Verrerie avec un bois sec & dur; le bois verd ou trop tendre, outre qu'il ne communique point une chaleur suffisante, court le risque de gâter par la fumée la matiere qui est en fulion.

⁽a) Néri, de la Traduction du Baron d'Holback, Chapitre XXIV, XXV, XXVIII, & XXXI.



CHAPITRE

Recettes des différentes couleurs propres à teindre des masses de Verre; avec des Observations sur le Verre rouge ancien.

Recettes CE Chapitre, dans lequel je ne fuis que pour teindre des maffes de copifte de Néri & de ses Commentateurs, verre en difria de moi que l'abbréviation de quelques férentes couleurs.

J'ai tâché néamoins de n'en rien retrancher d'effentiel : la citation que je donne des différents Chapitres, d'où j'ai extrait ces recettes, facilitera le recours à l'original. J'y ai joint quelques observations sur le verre rouge, qui pourront faire plaisir aux curieux & avoir leur utilité.

Belle cou-leur de bleu à petit & à différentes reprifes, une livre & célefie ou de petit & à différentes reprifes, une livre & d'aigue-ma demie d'écailles de cuivre préparées, auxquelles vous aurez ajouté quatre onces de fassire préparé, le tout mis en poudre trèsfine & bien unie. Remuez souvent cette mixtion. Si la fritte est d'un crystal bien purissé, la couleur sera plus brillante. Si la fritte est moitié crystal & moitié roquette (b) ou foude d'Espagne, la couleur sera très-admissible pour sa beauté, quoiqu'inférieure à la premiere (a).

Porta (Liv. 6. Chap. 5.) ne prescrit, pour faire de cette couleur un fort beau bleu céleste, qu'une dragme de cuivre cal-ciné sur une livre de verre (b).

Cette couleur n'admet la magnésie ou manganese en aucune dose.

Sur cent livres de fritte de roquette, Couleur de mettez une livre de faffre préparé, mis béau bleu en poudre impalpable, & mêlé avec une plus foncé once de magnéfie de Piémont préparée & que le précédonce de magnéfie de Piémont préparée & once de magnéfie de Piémont préparée & que l bien tamisée. Exposez ensuite votre pot, peu à peu au feu du fourneau avant de le mettre en fusion; & lorsqu'il commence à y entrer, remuez souvent le tout & laissez bien purifer le route. bien purifier la matiere (c

Porta, sur chaque livre de fritte, ne prefcrit que deux dragmes de saffre préparé. Plus on laisse long-temps la matiere en fusion, plus elle devient beile (d).

Kunckel prétend que trop agiter la ma-tiere lorsqu'elle est en fusion, c'est y occasionner des bulles qui s'y forment par l'agitation (e).

Le verre dessiné à recevoir une couleur Belle cou-verte doit être moins chargé de sels que qui imite l'é-tout autre : trop de sels l'altere & la fait meraude. dégénérer en bleu. La magnésie ne doit point

entrer dans sa composition.

Pour y réussir, sur cent livres de verre bien entré en fusion & bien purisié, mettez trois onces de safran de Mars, ou crocus mar-tis, préparé & calciné selon les regles de l'Art: remuez la mixtion; laissez-la reposer pendant une heure; ajoutez ensuite à cette premiere mixtion deux livres de cuivre, calciné à trois fois suivant l'indication des Chapitres 24, 25 & 28 de Néri, non tout à la fois, mais à fix reprises par portions égales. Mélez bien le tout, & le remuez pendant quelque temps. Laissez reposer cette nouvelle mixtion pendant deux heures, & la tenez en fusion pendant vingt-quatre, en remuant souvent, parce que la couleur est plus claire à la furface qu'au fond (f).

(a) Antoine Néri, Florentin, a écrit en Italien fon Art de la Ververie. Il est disfus & peu correct dans le stylegmais il embrasse fon objet dans toute son étendue, avec une exactitude qui va même jusqu'au scrupule. Christophe Merret, Médecin Anglois & Membre de la Société Royale de Londres, a donné une Traduction Latine de l'ouvrage de Néri, avec des Noses remplies de traits curieux, les uns relatits à la Botanique, les autres à l'Histoire Naturelle & à la Chimie.

Le célebre Jean Kunckel de Lowenstret de son travail, l'exactitude de les procédés & l'importance de ses découvertes, que par la protondeur de se science & la correction de son superior son de son superior de l'est de correction de son superior son de son superior de se se son de son superior de la correction de son superior de son superior de son de son superior de la correction de son superior de son superior de la correction de son superior de son superior de la correction de son superior de son superior de la correction de son superior de son superior de la correction de son superior de la correction de son superior de la correction de son superior de son superior de la correction de la correction de son superior de la correction de la co

toire Natuleue, la ministratore.

(b) On appelle ainfi ce que nous nommons ordinairement evadves du Levant. Il en vient auffi de Tripoli & de Syrie qui ne contient pas tant de sels que celle qui vient de Saint-Jean-d'acte, à dix lieues de Jérusalem. Dictionnaire d'Histoire Naturelle, de M. Valmond de Bomare, so à ul teu de Jérusalem, il faut lire Tyr.

⁽a) Néri, Chapitre XXIX.
(b) Metret fur ce Chapitre.
(c) Néri, Chap. XLIX.
(d) Merret fur ce Chapitre.
(e) Kunckel fur ce Chapitre & le fuivant.
(f) Néri, Chapitre XXXII.

Porta dit que pour faire cette couleur, qui sera d'un verd de poireau, il faut sur une couleur d'aigue-marine déja donnée au verre, ajouter au quart de cuivre préparé, qui est déja entre dans la premiere couleur, un huitieme de sasra de Mars & un autre huitieme de cuivre préparé, le tout bien réuni, mis en poudre impalpable (a).

Néri, Chapitre 34, substitue au safran de Mars des écailles de fer qui tombent de l'enclume des Forgerons, bien nettoyées, édulcorées avec de l'eau, broyées, féchées & tamisées, en même dose qu'au Chapitre 32; ce qui donnera un verd tirant un peu plus sur le jaune.

Belle cou-

Sur cinquante livres de fritte de crystal leur de jaune faite avec le tarse (b) & cinquante autres livres d'autre fritte faite avec la roquette & le tarse, bien pulvérisées & réduites en poudre impalpable, mêlez six livres de tartre rouge en morceaux, une livre & demie de bois de hêtre ou de bouleau, ou de cette poudre jaune que l'on trouve dans les vieux chênes, le tout bien pulvérisé & ta-misé. Mettez la fritte & les poudres ensemble en fusion, sans les remuer. Cette composition étant sort sujette à se gonfler dans les pots, veut être travaillée telle qu'elle s'y trouve sans être agitée, & demande en même temps d'être souvent écumée & purifiée de ses sels (c)

Bernard de Palissy, dans son Chapitre des pierres (d), après avoir démontré que les pierres jaunes qui se trouvent en terre ont pris leur teinture du fer, du plomb, de l'argent, ou de l'antimoine par l'écoulement & la congélation d'eaux qui passent par des terres contenant de la semence de ces minéraux, prétend que la dissolution & putré-faction, jointe à la faculté salsitive de certains bois pourris en terre, détrempée en temps de pluie, amenant avec foi sa teinture, donnera une couleur jaune à une pierre encore tendre & en opérera la congélation par les fels qui s'y rencontrent comme dans les minéraux; « & de ce ne faut douter, » ajoute-t-il; car je sais que le verre jaune » qui se fait en Lorraine pour les Vitriers » n'est fait d'autre chose que d'un bois pourri, » qui est un témoignage de ce que je dis que » le bois peut teindre la pierre en jaune ». Cette maniere de teindre le verre en jaune

est encore actuellement en usage dans la Bohême, où le verre jaune que nous en tirons, qui est d'une très-belle couleur d'or, est fait de la sciure d'un certain bois qui y croît abondamment. Je tiens ce fait de feu M. Heller & Compagnie, Marchands de Crystaux & de Verre en tables de toutes couleurs, de Bohême, qui en tiennent un fort beau Magasin au Village de S. Cloud près Paris.

Sur cent livres de verre de crystal & sur Belle cent autres livres de fritte de roquette, nation rouge ensemble deux cents livres, qu'on mêlera couleur avec soin, bien pulvérisées & tamisées, ajoutez une livre de magnésie ou manganese de Piémont, préparée comme il est prescrit au Chapitre 13 de Néri, & une once de saffre préparé, pulvérisé, tamisé & réuni à la manganese. Mêlez le tout bien exactement : remplissez votre pot petit à petit, parce que la manganese fait gonsser le verre Quatre jours après, lorsque le verre sera bien purifié & qu'il aura pris couleur à un feu continuel, vous pourrez l'employer. Cette couleur est une de celles qui de-

mandent de la part du Verrier toute l'intelligence possible, pour augmenter ou di-minuer la dose des poudres colorantes, felon qu'il veut faire sa couleur plus ou

moins foncée (a)

Kunckel contredit ici formellement Néri, & dit qu'il s'en faut de beaucoup que les doses de faffre & de magnélie ci-dessus indiquées donnent une couleur de grenat; que pour réussir dans cette composition, il faut quelque chose de plus (que Kunckel ne dit pas), & qu'après les expériences réirérées qu'il a faites de ce que Néri prescrit ici, il n'a pu avoir qu'une couleur de rubis spinel (b).

Haudioquer de Blancourt, au lieu de deux cents livres de fritte pour supporter la mixtion colorante dosée par Néri, n'en prescrit que cent livres (c).

Sur chaque livre de fritte de cryftal faite avec Belle coule tarse (d), mais avant qu'il entre en fusion, ou d'améthy prenez une once de la poudre qui suit, & la mêlez. Composez cette poudre d'une livre de magnésie de Piémont & d'une once & demie de faffre. Mêlez avec foin ces deux matieres après les avoir réduites en poudre. Joignez-les à la fritte de crystal. N'exposez votre pot que petit à petit au fourneau. Faites fondre & travaillez ce verre aussi-tôt qu'il est purisié & qu'il a pris

⁽a) Merret fur ce Chapitre.
(b) Voyez fur la composition de cette fiitte les Chapitres II, III, IV, V, VI & VII de Néri, avec les Notes de Merret, & Les Remarques de Kunckel.
Néri dit au Chapitre II, que le Tarse est une espece de marbre très-dur & très-blanc, que l'on trouve dans la Toscane audessius & au-dessous de Florence. Voyez l'observation de M. le Baron d'Holback, à ce sujet.
(c) Voyez le Chapitre XLVI de Néri, corrigé par Kunckel.
(d) Discours admirable de la Nature des Eaux & Fontaines, Paris, 1580, pag. 332.

Fontaines, Paris, 1580, pag. 232.

⁽a) Néri, Chap. XLVII.
(b) Remarques de Kunckel für ce Chap.
(c) Art de la Verrerie d'Haudicquer de Blancourt,
Chapite LXIII.
(d) Voyay für la composition de cette fritte Ia note
(b) de la colonne précédente.

la couleur défirée : on peut en augmentant ou diminuant la dose de la poudre, tenir la couleur plus foncée ou plus claire, ce qui dépend de l'expérience ou de l'intelli-gence du Verrier (a).

Porta (Liv. 6. Chap. 5) n'admet qu'une dragme de magnésse pour mieux imiter

l'améthyste. (b).

Kunckel se regle pour la beauté de cette couleur sur la meilleure ou la moins bonne qualité du saffre qui la charge à proportion de ce qu'il est plus foncé. Il enseigne que c'est de l'habileté à trouver la dose conve-nable que dépend le plus ou le moins de ressemblance de cette couleur avec l'améthyste (c).

Couleur noire.

Prenez des fragments ou groifils de verre de plusieurs couleurs : joignez-y de la magnésie & du saffre, mais moitié moins de la premiere substance que de la seconde. Lorsque le verre sera bien purgé, vous pourrez le travailler: il prendra une couleur de noir luisant & sera propre à toutes sortes d'usa-

Autre. Sur vingt livres de fritte de crystal & autant de fritte de roquette, ajoutez quatre livres de chaux de plomb & d'étain, le tout bien pulvérisé & tamisé. Jettez ces mélanges dans un creuset ou pot déja chaud, avant de le mettre dans le fourneau. Lorfque le verre fera bien purifié, ajoutez y six onces de la poudre suivante. Prenez pour faire cette poudre égales parties d'acier bien calciné & pulvérisé,& de ces écailles de fer qui tombent fous l'enclume des Forgerons, également pulvérifées & tamifées, réunis avec l'acier. Lorsque vous aurez mêlé six onces de cette poudre à votre verre en fusion, comme elle est sujette à faire gonsler le verre, remuez bien le tout, & le laissez pendant douze heures au feu avant de travailler votre verre (d).

Kunckel, après avoir fait l'éloge des deux compositions précédentes, prétend qu'en laissant le mélange de la derniere plus de douze heures au feu, la couleur en deviendra plus transparente & sera plus brune que noire (e).

J'ai omis quelques recettes prescrites par Néri pour faire du verre de plusieurs couleurs, comme de blanc de lair, de fleurs de pêcher & de marbres, parce que ces couleurs n'étant point transparentes & n'é-tant utiles qu'à faire des vales de verre de ces différentes couleurs, elles ne peuvent

entrer dans l'ordre de celles qui font propres aux Peintres sur verre : ainsi je passe aux différentes recettes pour teindre des masses de verre de couleur rouge.

Cette couleur demande des soins si vigilants & mérite tant d'attention à cause des rouge se altérations qu'elle prend au feu & de l'opacité qu'elle peut y contracter, que Kunckel semble avoir abandonné Néri sur cet article. Il seroit à souhaiter que l'on pût découvrir quelque jour la recette de la composition qu'il y a substituée, & de laquelle il a obtenu, dit-il, un rouge qui imite le rubis. Celle de Néri opére, suivant sa remarque, une couleur rouge si foncée, qu'à moins qu'on soufflât le verre très-mince on ne pourroit en distinguer la couleur (a)

Voici néanmoins l'indication de la composition de cette couleur sur la recette qu'en

donne Néri.

Prenez vingt livres de fritte de crystal; une livre de groifils ou morceaux de verre blanc, deux livres d'étain calciné. Mêlez le tout ensemble : faites-le fondre & purifier. Lorsque tout ce mélange sera fondu, prenez parties égales de limaille d'acier pulvérifée & calcinée & d'écailles de fer bien broyées. Mêlez ces deux substances, & les réunissez ensemble en poudre impalpable. Mettez-en deux onces sur le verre fondu & purifié. Ce mélange le fera gonfler considérablement. Laissez le tout en susion pendant cinq ou six heures de temps, afin qu'il s'incorpore parfaitement. Prenez garde de ne pas mettre une trop grande quantité de la poudre indiquée ; elle rendroit le verre noir, au lieu de lui donner cette couleur d'un rouge foncé qui doit néanmoins être très-transparente. Lorsque vous serez parvenu à lui donner la couleur désirée, prenez environ six dragmes d'as ustum préparé & calciné à trois fois. Mêlez cette poudre dans le verre en fusion, & la remuez plusieurs fois. Dès la troisieme ou quatrieme fois votre matiere paroîtra avoir pris un rouge de fang. Enfin après de fréquentes épreuves de votre couleur, sitôt que vous la trouverez telle que vous la demandez, mettez-vous promptement à la travailler; autrement le rouge disparoîtroit & le verre deviendroit noir. Pour obvier à cet inconvénient, il faut que le pot foit toujours découvert. Quand le verre aura pris une couleur de jaune obscur, c'est le moment qu'il faut saisir pour y ajouter la dose prescrite d'as ustum. Pour lors votre verre deviendra d'une belle couleur. Il faut encore que la matiere ne s'échauffe pas trop dans le pot, & qu'elle ne demeure pas plus de dix heures dans le fourneau. Si dans cet intervalle la couleur venoit à disparoître,

⁽a) Néri, Chap. XLVIII.
(b) Merret, fur ce Chap.
(c) Kunckel, fur ce Chap.
(d) Néri, fur ce Chap.
(d) Néri, Chap. II & LII.
(s) Kunckel, fur ces Chapitres.

⁽a) Remarques de Kunckel, sur le cinquante-huitieme Chapitre de Néri,

on la rétabliroit en y ajoutant de nouveau de la poudre d'écailles de fer (a).

Rouge plus et la magnéfie de Piémont réduite clair & plus en poudre impalpable : mêlez-la à une quantransparent. tité égale de nitre purifié. Mettez calciner ce mélange au feu de réverbere pendant vingt-quatre heures; ôtez-le ensuite; édulcorez-le dans l'eau chaude; faites-le fécher; féparez-en le fel par des lotions répétées : la matiere qui reftera, fera de couleur rouge. Ajoutez-y un poids égal de sel ammoniac: humectez le tout avec un peu de vinaigre distillé; broyez-le sur le porphyre, & le laissez sécher. Mettez ensuite ce mélange dans une cornue à long col & à gros ventre. Donnez pendant douze heures un feu de sable & de sublimation : rompez alors la cornue ; mêlez ce qui sera sublimé avec ce qui sera resté au fond de la cornue : pesez la matiere; ajoutez-y en sel ammoniac, ce qui en est parti par la sublimation. Broyez le tout, comme auparavant, après l'avoir imbibé de vinaigre distillé; remettez-le à sublimer dans une cornue de même espece; répétez la même chose jusqu'à ce que la magnésie reste fon-due au fond de la cornue.

Cette composition (plus propre aux pâtes & aux émaux qu'au grand verre) donne au crystal & aux pâtes un rouge transparent semblable à celui du rubis. On en met vingt onces sur une once de crystal ou de verre. On peut augmenter ou diminuer la dose selon que la couleur semblera l'exiger. Il faut surtout que la magnésie soit de Piémont & bien

choisie (b).

Kunckel trouve ici une faute considérable dans la traduction Latine de l'Italien de Néri, en ce qu'elle prescrit vingt onces de magnésie préparée, sur une once de crystal ou de verre. Après avoir confronté avec cette traduction Latine deux autres traductions Allemandes de fon Art de la Verrerie, dont une prefcrit une once de magnéfie préparée sur une once de crystal ou de verre, & l'autre une once de magnésie sur vingt livres de crystal ou de verre, il donne la préférence à cette derniere recette, comme au vrai sentiment de Néri. Il trouve même cette derniere dose trop forte. Il croit qu'une demi-once de manganese suffit, & qu'en supposant le succès de l'opération, on aura une couleur très-agréable. Il ne s'agit que de la bonne préparation de la magnésie, conformément à l'enseignement de Néri, pour en obtenir une belle couleur de grenat. Il assure même qu'il est en état d'en montrer qu'il a obtenue de

cette maniere (c).

Haudicquer de Blancourt prescrit vingt onces de cette magnésie fusible sur une livre

de matiere en bonne fonte, ajoutant plus ou moins de magnésie jusqu'à ce que la matiere soit au degré de perfection de la couleur du rubis (a).

Je mets à l'écart les préparations des couleurs de rouge fanguin & de rose dont on peut teindre des masses de verre. Elles font plus dans l'ordre des émaux & des pâtes que dans celui des verres à vitres. On peut voir sur ces préparations les Chapitres 121, 122, 124, 125, 127 & 128 de Néri. Je me contente de rapporter la recette qu'il donne au Chapitre 129, à cause de ce qu'elle a de plus précieux, quoique le succès, comme l'assure Kunckel, en soit très-difficile & rare (b).

On dissout de l'or dans de l'eau régale Rouge transque l'on fait évaporer ensuite. On réitere parent plus cette opération cinq ou six fois, en remettant toujours de nouvelle eau régale après chaque opération, ce qui donne une pou-dre que l'on fait calciner au creuser jusqu'à ce qu'elle devienne rouge. Cela arrive au bout de quelques jours. Cette poudre mêlée peu à peu dans un crystal ou verre en fusion & purifiée par de fréquentes extinctions dans l'eau, donne une fort belle couleur de

rubis transparente au verre.

Merret remarque que Libavius (Livre 2. de fon premier Traité, Chapitre 35) femble avoir rencontré juste en conjecturant que cette couleur pourroir se faire avec de l'or. Voici les termes de Libavius rapportés par Merret (c): « Je pense que l'on pourroit » bien imiter la couleur du rubis, en mêlant » avec le crystal une teinture rouge d'or » réduit en liqueur ou en huile par la dif-» folution ». La raison qu'il en donne, c'est que les rubis se trouvent le plus souvent dans les endroits où il y a de l'or; ce qui rend probable, selon lui, que l'or s'y change en pierres précieuses.

Le favant, mais trop mystérieux Kunckel, n'ose pas ici démentir Néri. Mais, sans se mettre à découvert, il se contente de dire qu'il faut quelque chose de plus que ce qu'indique Néri pour que l'or puisse donner au crystal ou au verre une couleur qui tienne

de celle du rubis.

Faites diffoudre de l'or dans de l'eau régale, Rouge conétendez la dissolution jaune qui en proviendra ou dans une grande quantité d'eau claire & pure : de Cassius. ajoutez ensuite à ce mélange une quantité suffi-sante d'une dissolution d'étain, faite aussi par l'eau régale & saturée (d) par plusieurs fois. Il tombera quelque temps après au fond du

Cc

(a) Néri, Chap. LVIII. (b) Néri, Chap. CXX. (c) Kunckel, sur ce Chap.

PEINT. SUR VERRE, II, Part,

⁽a) Art de la Verrerie d'Haudicquer de Blancourt; (b) Kunckel, für le Chap. CXXIX de Néri. (c) Merret, für ce Chap. (d) 10982 le Dictionnaire de Chimie, par M. Macquer, Paris, 1766, au mot Saturation.

vaisseau une très-belle poudre rouge & colorée en pourpre. Décantez alors la liqueur, & faites fécher cette poudre. Lorsqu'elle sera feche, faites-en fondre quelques grains avec du verre blanc; & elle lui communiquera une couleur de pourpre extrêmement belle, ou une couleur de rubis.

Par le moyen de cette expérience, l'art des Anciens pour colorer le verre en rouge, qu'on a regardé long temps comme perdu, paroît entiérement retrouvé. M. Shaw (a) la rapporte comme de Cassius, & renvoye à la page 105 de son Traité de Auro (b).

Partage de fentiments des plus ha-biles Chimif-tes fur la né ceffité d'em-ployer l'or

On sent bien que la maniere de produire du verre d'un beau rouge de rubis, par la dissolution de l'or, convient beaucoup mieux pour de petites masses de verre, dont on voudroit faire des rubis factices, que pour por la diffo-lution, pour donner au verre une colleur rou-colleur rou-ge ou de ru-bis. Castales de verre que les Peintres-Virriers découpoient pour leurs panneaux. Mais les verre une Chimiftes, aureurs des différents Traités dont M. le Baron d'r-lolback a donné la traduction à la fin de fon Art de la Verrerie, paroiffent à la fin de fon Art de la Verrerie, paroissent opposés entre eux sur la nécessité d'employer l'or par la dissolution, pour donner au verre cette belle couleur rouge, approchante de celle du rubis.

Expolition

d'Orfchall.

Orschall, Inspecteur des mines du Princo de Hesse, après avoir annoncé avec la plus ferme consiance dans son traité intitulé: Sol fine veffe (e), qu'il possede le secret de la dissolution radicale de l'or, par le moyen de laquelle il sait des rubis qu'on ne pourroit lui disputer, soutient que sans l'or il est impossible de les saire ou de donner au verre la vraie couleur de pourpre; que ceux qui font dans le cas de peindre le verre, ou de forcer des couleurs dans les émaux, n'ont point d'autre pourpre que celui qu'ils tirent de l'or; enfin qu'on ne réussit dans ces talents qu'en sachant bien la manière de le travailler. Il hésite à croire Kunckel sur sa découverte du verre rouge couleur de rubis fans or, & prétend qu'il y entre au moins un foufre doré. Il n'ofe cependant pas le contredire; car il nous apprend lui-même, en parlant de Kunckel, que ce savant Artiste en verre... cet homme qui fait parfairement distinguer les couleurs... très-versé dans l'Art de faire des verres... qui entend si bien la maniere de préparer des verres & des rubis, assure qu'il a la méthode de faire un beau verre rouge de cette couleur, sans y employer l'or.

Grummer dans son Traité Sol non fine wesse Résutation (a), s'efforce pour résuter le sentiment de ce sentiment timent par d'Orschall, à prouver par des expériences Grummer que la couleur pourpre ne vient pas de l'or feul; qu'on peutla tirer de tous les autres métaux, & que c'est à la magnésie revivissée par l'acide nitreux qu'on en est redevable. Nous allons extraire de cet ouvrage ce qui me paroît faire le plus à mon sujet, sauf à l'expérience qui est le plus sur guide en matiere de Chimie, à s'assurer de la vérité des faits que Grummer rapporte, & à lui appliquer à lui-même la regle qu'il propose en tête de ses opérations: Fide; sed cui, vide.

Il convient d'abord que la grande beauté des émaux, que les Orfévres & les Emailleurs tirent de leur poudre d'or brune, avoit excité sa curiosité, & que, voulant se mettre au fait de la préparation de cette couleur, il y avoit procédé de la maniere fuivante. Il avoit fait dissoudre de l'or dans de l'eau

régale, il en avoit précipité la folution avec Expérience, l'huile de tartre, il avoit mêlé la matiere précipitée dans une grande quantité de verre blanc de Venife, il avoit mis le tout en fusion; &, en suivant ce procédé, il assure qu'il eut un fort beau verre pourpre ou couleur de rubis. Le succès le détermina à une feconde expérience.
Il prit des petits morceaux de verre blanc

ou crystallin, exactement pilés, auxquels il expérience, joignit un peu de borax (b); il mit le tout dans un creuser il existence. dans un creuset; il y ajouta un peu de solu-tion d'or dans l'eau régale; il sit sondre doucement cette composition, & obtint par ce procédé un verre pourpre ou couleur

Encouragé par ce nouveau succès, il Troisseme entreprit la vitrification de l'argent, qu'il Expérience, fit dissoudre dans l'eau-forte jusqu'à satura-tion; il y versa de l'esprit d'urine jusqu'à la cessation de l'effervescence; il fit bouillir ce mélange; il en obtint une seconde dissolution de la plus grande partie de l'argent qui avoir été précipitée; il humecta des morceaux de verre pilés, mêlés d'un quart de borax calciné avec la folution ; il fig fondre ce mélange à un feu modéré, & obtint un beau verre pourpre ou couleur de rubis. L'opération devenoit moins coûteuse; il voulut l'essayer sur d'autres métaux.

Il fit dissoudre du plomb dans de l'esprit de nitre; il précipita la folution avec une Expérience. quantité suffisante d'esprit de sel ammoniac, fans qu'il fût besoin d'une seconde solution dans le dissolvant, comme à l'argent; il prit

Quatrieme

⁽a) Leçons de Chimie de M. Shaw, traduites de l'An-

glois.

(b) Voyer auffi le Dictionnaire de Chimie, ci-deffius
cité, au mot Présipité d'or par l'étair, & le nº, 5 de la
Scelion III. du Chapitre de la Peinture en Email, dans
le premier Extrait de l'ouvrage d'un Auteur Anglois, d'ont
nous d'onnon sée morceaux, à la fin de ce Volume.

(c) Page 516 de l'Art de la Verrerie de M. le Baron
d'Hobback, qui nous a donné une Traduction Frampoife
de ce Traiti.

⁽a) Voyes ce Traité au rang de ceux que ce Savant a traduit : il est à la page 5,43, & c els précédé d'un autre qui a pour tire , Helioscopium vidends sine vesse solu-chimicum. (b) Voyês sur le Borax & se se propriétés , les Dic-tionnaires de Trévoux , d'Histoire Naturelle & de Chimie.

l'eau claire d'où le plomb avoit été précipité; il en humecta du verre blanc pilé, mêlé avec un quart de borax calciné; il sit sondre ce mélange, & en obtint un verre de couleur de rubis.

Expérience.

Septieme Expérience.

Huitieme Expérience.

Cinquieme Surpris du fucces de cette operation, le Expérience. attribuoit à l'ame ou teinture d'or cachée attribuoit à l'ame ou teinture d'or cachée attribuoit à l'ame ou teinture d'or cachée dans tous les métaux, il prit une seconde fois du plomb; il le sit dissoudre dans de l'eau-forte ordinaire, mêlée d'une bonne partie d'eau de pluie qui le fit entrer plus vite en dissolution; il précipita la folution avec de l'esprit de sel marin; la sit bouillir pendant un quart-d'heure au bain de fable; le plomb tomba sur le champ en chaux blanche comme la neige: il se servit de ce dissolvant fort clair, qui étoit au-dessus pour mouiller le verre blanc pilé, mêlé avec un quart de borax calciné; il sit fondre ce mélange, & en obtint un verre pourpre ou couleur de rubis, aussi beau que les précédents. Il n'ose pourtant pas garantir le même succès pour cette expérience. Il en voulut aussi faire une sur le fer.

Il fit dissoudre du fer dans de l'eau-forte, il précipita la solution avec l'esprit de sel ammoniac; le fer tomba au fond sous la forme d'un très-beau crocus, sans qu'il restât de sa substance dans le dissolvant; il décanta l'eau route claire qui surnageoit au crocus; il s'en servit pour humester du verre blanc pilé, mêlé d'un quart de borax calciné; il sit fondre le tout; & le fer, qui donne ordinairement du jaune dans la vitrification, lui produisit un beau verre rouge transparent, de couleur de rubis. Cette expérience

le conduisit à celle du cuivre.

Il fir dissoudre du cuivre dans de l'eauforte; il précipita la solution avec de l'huile de tartre; tout le métal tomba au fond : il se servit du dissolvant qui étoit demeuré tout clair, pour en humester du verre blanc pilé & mêlé d'un quart de borax calciné; il sit fondre le tout, & obtint pareillement un verre pourpre & couleur de rubis.

Il obtint le même effet de l'étain dissous dans l'esprit de nitre affoibli par de l'eau. Il humecta son verre pilé & mêlé d'un quart de borax calciné avec le dissolvant clair qui furnageoit; &, après la fusion il en

eut un verre pourpre.

A toutes ces expériences, par lesquelles Grummer dit s'être convaincu que l'on peut tirer une couleur pourpre, semblable à celle qui est tirée de l'of, même des métaux les moins précieux, il ajoute qu'il est encore d'autres métaux & minéraux qui, traités avec le nitre, produisent le même effet; mais réservant de s'en expliquer à un autre temps, il s'efforce de prouver par les deux expériences qui suivent que cette belle couleur & teinture ne doit son origine ni à l'or, ni à l'argent, ni aux autres métaux;

qu'elle vient plutôt d'une autre substance riche en couleur. Nous allons le voir dans le procédé suivant où il enseigne à prépaune belle couleur de pourpre & de rubis par le moyen du nitre,

Prenez, dit-il, des morceaux de verre blanc ou de verre tendre de Venise, qui produit le même effet, à volonté; réduisezles en poudre ; mêlez-y un quart , un huitieme, ou encore moins de nitre purifié; vous pourrez aussi y joindre un peu de borax calciné, pour en rendre la fusion plus aifée, Faites fondre ce mélange d'une maniere convenable; vous obtiendrez un verre pourpre de la couleur des plus beaux

qu'on auroit faits suivant les procédés ci-dessus. Grummer s'attache ici à répondre aux différentes difficultés que peuvent lui proposer ceux qui se sont imaginés jusqu'à présent que c'est de l'or que procede la couleur pourpre. Il garantit le succès de ses expériences contraires à ceux qui paroîtroient en douter, en leur répliquant que ces mêmes expériences cent fois réitérées en un jour ne manque-

rubis, qui ne le cédera en rien à tous ceux

roient jamais.

C'est, prétend - il, à la magnésie, qui est contenue & cachée dans le verre blanc ou le verre tendre de Venise, ressuscitée & ranimée par un sel magnétique qui contient une teinture analogue, que cette couleur pourpre est donnée

Après s'être étendu sur les propriétés de la magnésie dans la vitrification, il passe à d'autres objections fondées sur les expériences dans lesquelles il n'est point entré de nitre. On peut consulter sa réponse dans son ouvrage même (a), ensuite de laquelle il

passe à la dixieme expérience.

Il y démontre que la précipitation ou la solution de l'or, quand on la joint à du verre dans lequel on n'auroit pas fait entrer originairement la magnésie, ne donne point de couleur pourpre. Faites, dit-il, du verre fans magnéfie: on peut se fervir pour cela Expérience. de pierres à sussi pliées & mêlées avec une partie égale de sel de tartre ou de potasse : on fait fondre suffifamment ce mélange ; on le tire ensuite du pot, & on le verse pour en former des pains, tels que ceux de verre tendre de Venise. On le pile dans un mortier de fer bien net, on le tamise avec soin. Ce verre préparé de la maniere qu'on vient de décrire porte à l'extérieur la même apparence que celui dans lequel la magnétie est entrée : mais si l'on vient à l'employer de l'une des manieres qui ont été indiquées, foit avec or, foit fans or, jamais il ne fera possible d'obtenir une couleur pourpre ou de rubis.

⁽a) Voyez les pages 553 & 554 de l'Art de la Ver-rerie de M. le Baron d'Holback.

Pour prouver aux curieux que dans les compositions de cette couleur avec l'or, ce même or ne se vitrisie point, mais ne fait que se mêler au verre, il prétexte la dissipation qui se fait peu à peu de la couleur dans un mélange de cette espece à un degré de feu trop actif ou de trop de durée. L'or, dit-il, commence d'abord à former une pellicule à la furface de la matiere fondue, & enfin tombe au fond du creuset. Il ajoute que la même chose arrivera à la composition du verre qu'il vient d'indiquer, avec cette dif-férence qu'étant dépouillé de la magnésse, il ne se colorera point du tout.

De ces procédés clairs & circonftanciés qu'il vient de donner, il se flatte que chacun pourra conclure que la couleur pourpre du fiepar lénite, & non à la réduc-tion de l'or, qu'on y auroit mêlé au commencement qu'on doit la couleur rour de l'or qu'on y auroit mêlé au commencement couleur rour entrée dans la composition du verre, bis.

Observations fur

verre rouge ancien.

C'est au développement de la magné-fie par le ni-

> J'ajoute ici quelques observations sur le verre rouge, que je dois à l'expérience que j'ai acquise par les réparations dans différentes Eglises, de plusieurs vitraux de vitres peintes anciennes & modernes: & après avoir remarqué, avec les plus habiles Maîtres dans l'Art de la Verrerie que j'ai consultés, que, pour donner au verre différentes couleurs & les nuances que l'on désire, il faut souvent essayer sa matiere, augmenter ou diminuer les doses des ingrédients colorants, hâter ou arrêter l'activité du feu; après avoir sur-tout fait observer que la couleur rouge demande plus de soins, d'intelligence & d'expérience qu'aucune autre, comme plus sujette à noircir & à prendre une opacité qui lui ôte sa transparence, ou enfin à perdre sa couleur qui s'efface totalement à un trop grand feu; dis 1°, qu'entre les verres rouges des plus anciens vitraux il s'en trouve peu de celui que les Peintres sur verre nomment improprement verre naturel, terme qu'ils ont adopté pour distinguer un verre teint dans toute fa masse de celui qui n'est coloré que sur une furface, & dont nous traiterons dans le Chapitre suivant: 2°, que pour peu qu'il s'en trouve, il est plus mince de plus de moitié que le verre des autres couleurs : 3°, que deux morceaux de ce verre rouge naturel appliqués l'un sur l'autre présentent à la vue une couleur plus noire que rouge. J'en augure que la difficulté du succès dans la teinture des masses de verre en rouge porta les Peintres Vitriers à faire, ou par eux-mêmes ou par les Verriers, l'essai d'un émail rouge fondant, qui, réduit en poudre impalpable & détrempé à l'eau, étoit étendu & couché avec art sur le verre destitué de couleurs, par le secours du pinceau ou de la brosse, en autant de couches que la nuance désirée le demandoit; que ces tables, ainsi enduites de ce vernis

rouge, étoient portées dans un fourneau pour y faire cuire & parfondre la couleur qui y avoit été couchée ; que delà ils obtinrent ces différentes nuances de verre rouge plus clair ou plus foncé suivant le besoin, sans lui rien

ôter de sa transparence.

Ma conjecture paroît d'autant mieux fon-dée qu'entre tous les verres de couleur employés dans les plus anciennes vitres peintes, il n'y a guere que le verre rouge qui soit ainsi coloré, les autres étant plus ordinairement fondus tels dans toute leur masse. J'ai entre les mains & fous les yeux des morceaux de verre rouge du treizieme au quator-zieme siecles, sur lesquels on distingue aisément la trace de la broffe dont on se servoit pour étendre & coucher sur un verre nud ce vernis rouge, ainsi que Kunckel l'appelle. Ensin soit à cause du précieux de l'or qui pouvoit y entrer, soit à cause de ce double apprêt, le verre rouge, quoique coloré sur une superficie seulement, a toujours été plus rouge a toujours été plus cher que le verre de toutes autres couleurs cherque tout teint au fourneau des Verriers dans toute autre vern de couleur. fa masse.

J'ai voulu faire faire du verre rouge dans les Verreries de Bohême, d'où j'ai tiré une assez grande quantité de verre en tables de toutes les autres couleurs de parfaite beauté (si l'on excepte le verd); & quoique j'eusse consenti à une augmentation de deux tiers en sus du prix des autres couleurs, je n'ai pu obtenir des Verriers de ce Royaume de

m'en faire un envoi.

Je finis ces observations sur le verre rouge par la copie que j'ai trouvée dans les papiers de seu mon pere, d'un compte arrêté en 1689, entre le sieur Perrot, Maître d'une Verrerie près Orléans, & Guillaume le Vieil mon aïeul, Entrepreneur des vitres des rofes & des vitraux de la nef de l'Eglise de Sainte Croix de la même Ville. Elle servira entr'autres choses à prouver que le prix du verre rouge étoit à la fin du dix-septieme siecle du tiers en sus de celui du verre des autres

«Du 3 Septembre 1689 (porte ce compte), M. le Vieil, Entrepreneur des vitres de » Sainte Croix, doit au sieur Perrot de la » Verrerie d'Orléans, pour les vitres de cou-» leur qu'il lui a livrées cejourd'hui, favoir: » cent trente-sept pieds & demi de couleur » bleue, à 25 fous le pied, valent 171# 157 » Plus soixante & quinze pieds

de verre audit prix ... » Plus foixante & quinze pieds

de rouge, à 35 fous le pied, 131 5". Au bas est l'acceptation & reconnoissance de cette fourniture par le Vieil, puis la quittance du fieur Perrot, de la fomme de trois cents quatre-vingt-feize livres quinze fous pour le total.

Cette copie de compte peut encore servir

à prouver

On en fai à prouver qu'on faifoit du verre de couleur fair encore dans nos Verreries de France, même à la relies à la fin du dernier fiecle.

J'ai confervé deux tables de ce verre de me fiecle.

couleur d'environ un pied de superficie chacune, l'une bleue, l'autre verte, que mon

pere fit venir de Rouen après le décès du fien. Elles montrent affez par leur contexture d'un verre dur & épais, & leur furface ondée & raboteufe, combien l'Art de la Verrerie dans ce genre étoit déchu de l'état où il étoit dans le feizieme siecle.

CHAPITRE III.

Maniere de colorer au fourneau de recuisson des Tables de Verre blanc, avec toutes sortes de couleurs fondantes aussi transparentes, aussi lisses (a) & aussi unies, que le Verre fondu tel dans toute Sa masse aux Verreries.

Le verre L L n'y a nul sujet de douter que la maniere teint dans de colorer le verre en masse n'ait été dans le se toute sa mas de colorer le verre en masse n'ait été dans le se toute sa mas de colorer le verre en masse n'ait été dans le se toute sa masse de qu'en de des moyens d'en divendieux. pendieux, n'ait cuerche dans la juite des moyens d'en di-qu'ona cher, minuer la dépense. Nous avons vu, dans l'historie ché à en dire des plus anciens monuments de la Peinture fur verre, Suger, Abbé de S. Denys, enchérir même sur celle en usage de son temps, en faifant entrer dans la composition de son verre de couleur, les matieres les plus exquises, pour en embellir l'éclat. Mais si ce magnisique Abbé prodigua dans ses virres tout ce que la nature & l'Art pouvoit ajouter à leur beauté, on peut dire que les Virriers qu'il y employa étoient très-ménagers, qu'ils favoient y faire entrer les plus petits morceaux. Leur patience dans ce traitement se sentoit encore des temps de la Peinture en mosaïque. On étoit resserré dans des bornes très-étroites pour l'emploi d'une composition si précieuse : on essaya par la suite de se mettre plus au large, en diminuant la dépenfe; & les Chimistes, comme nous l'avons vu dans notre premiere Partie, vinrent au se-cours des Peintres-Vitriers. C'est ce changement qui fera successivement la matiere des Chapitres fuivants.

Et d'abord celui-ci mérite d'autant plus d'attention que la pratique qui en est l'objet est celle qui, dans l'Art de la Peinture sur verre, a été le plus négligée, & dont l'abandon a donné lieu au bruit qui s'est répandu de toutes parts que le secret de peindre sur verre est perdu.

Les préparations que je me suis appliqué Le fecret de peindre à en retracer ici d'après Kunckel, peuvent furverren'est pas perdu. bruit. Non, le secret de la Peinture sur verre, c'est-à-dire de faire valoir sur des vitres l'Art de peindre fur un verre en tables coloré sur une surface seulement, découpé fuivant ses contours, ombré & éclairé selon le besoin, & recuit ensuite au sourneau, n'est pas perdu : il n'est que mis à l'écart pour un temps. S'il prenoit envie de le faire revivre, les indications suivantes suffiroient pour rendre à la Peinture sur verre son premier éclat & fon ancienne perfection; indications enseignées, expérimentées & garanties par un célebre Chimiste, qui a passé parmi ceux de son Art pour le plus célebre Artiste en verre, & qui possédoit éminemment cette partie d'une science si

Ce que j'ai observé dans le Chapitre précédent sur le verre rouge qui en plus verre en ta-grande partie, même dans les premiers temps sur une de ses où il a été en usage pour les vitres, n'étoit lement. dans toute sa masse, se pratiqua au li par la suite pour les autres couleurs. Il n'en devint que plus aisé aux Verriers d'inventer dans chaque couleur une couverte fondante dont ils pussent enduire des tables d'un verre nud, qui pût se parfondre sur le verre qui lui servoit de fond aussi parfaitement que dans la couleur rouge; puisque la maniere d'appliquer ou de faire recuire cette couverte d'appindict ou de faite tectule cette couverte ou vernis, comme l'appelle Kunckel, étoit déja ulitée pour le verre rouge. Ce qui put occasionner cette nouvelle recherche fut sans doute la considération

du temps qu'on employoit à composer d'un nombre presqu'infini de petits morceaux de verre réunis par le secours du plomb, certains tons d'un grand détail, comme je l'ai fait remarquer, lorsque j'ai traité des premiers temps de la Peinture sur verre.

Je penfe que cette invention put avoir lieu lorsque les puissants Seigneurs, qui s'empressoient à décorer nos Eglises de vitres peintes, voulurent que les écussons de

(a) On entend ici par liffe, l'égalité d'éclat & de superficie du Verre.

PEINT. SUR VERRE. II. Part.

leurs armoiries, blasonnées sur les vitres, servissent de monument durable à leur pieuse générolité. Quelle différence, en effet, entre le travail d'un écusson de France d'azur aux fleurs de-lys d'or sans nombre, de la mesure de 12 à 13 pouces de haut, sur 10 à 11 de large, fait & composé de pieces de verre de rapport jointes avec le plomb, & celui du même écusson formé d'un seul morceau de verre coloré en bleu d'un feul côté sur une table de verre blanc, usé, comme nous avons vu dans notre premiere Partie, avec l'émeri & l'eau, du côté des fleurs-de-lys, & recouvert, sur chacune d'elles, d'une couche de couleur d'or! La même observation peut se faire par rapport à d'autres armoiries écartelées & chargées de pieces de différents émaux.

Les opéra-

Suivons donc ici toutes les différentes opétions preferirations que Kunckel, lui-même, nous déclare tes parKunc-kel, pour avoir essayées, & dont aucune ne lui a manresparkunc-kel, pour avoir eslayées, & dont aucune ne lui a man-colorer ains qué. Il assure qu'elles venoient d'un excellent leverreviens. Peintre sur lui au lui d'un excellent nentd'unex.
rellent Pein- & qu'il les a fait examiner par un autre Ar-Peintre sur verre dont il ne sait pas le nom, tre sur verre, tisse fort versé dans ce genre de Peinture. Il nous apprend de plus qu'il ne s'est déterminé à les rendre publiques, que pour ren-dre son Ouvrage plus intéressant & plus complet, & parce que le plus simple de ces fecrets, contenant un fait vrai, mérite, par cet endroit, de la considération (a).

Je tâcherai de donner à ces Recettes un ordre plus suivi que ne semble le comporter une suite d'expériences recueillies pêle-mêle par un Artiste, plus expérimenté dans l'art d'en faire usage pour lui-même, que dans la maniere de l'enseigner à d'autres. Ainsi avant d'entrer dans l'examen de la préparation des différentes couleurs que l'on peut employer fur le verre, je commencerai par établir, d'après Néri & les remarques de Kunckel la préparation des substances qui servent de base & de fondant à ces mêmes couleurs, beaucoup moins opaques que les émaux qui font usités dans la Peinture sur verre actuelle: tels font l'émail & le verre de fonte ou la rocaille.

Fondants qui fervent de base aux couleurs.

Prenez trente livres de plomb & trentetrois livres d'étain bien purs ; faites calciner ces métaux de la maniere prescrite par Néri fare un bon bouillir dans un vase de terre neuf vernisse, (b): passez-en la chaux au tamis; faites-la rempli d'eau bien claire. Lorsqu'elle aura un peu bouilli, retirez-la du feu. Otez l'eau par inclination : elle entraînera avec elle la partie la plus subtile de la chaux. Reversez de nouvelle eau sur la chaux qui restera dans la terrine; faites-la bouillir comme auparavant, & la décantez comme on vient de le nouveau les parties les plus grossieres qui sont restées dans le fond de la terrine, puis retirez-en la partie la plus déliée de la maniere que l'on vient d'enseigner. Faites enfuite évaporer toute cette eau qui aura emporté la partie la plus subtile de la chaux, en observant toujours de donner un seu lent vers la fin de l'évaporation; autrement la chaux qui se trouve au fond du vase courroit risque d'être gâtée. Prenez de cette chaux si déliée & de la fritte faite avec le tarse (a) ou le caillou blanc, bien broyé & tamifé avec foin, de

dire. Réitérez cette opération jusqu'à ce que l'eau n'entraîne plus de chaux. Recalcinez de

chacune cinquante livres; de sel de tartre bien blanc, huit onces : mêlez ces matieres & les mettez au feu pendant dix heures dans un pot neuf de terre cuite. Au bout du temps vous les retirerez; &, après les avoir pulvérisées, vous les mettrez dans un lieu sec, mais à couvert de toute poussière.

Cette poudre mise en dose convenable: ainsi qu'on le prescrira dans la suite, devient la matiere principale & la base de tous les émaux fondants (b).

Kunckel, après avoir fait l'éloge du 6e. Livre de Néri, comme de la partie de son Ouvrage la plus recommandable, substitue aux huit onces de sel de tartre, huit onces de potasse purifiée de toutes saletés (c).

Quant au verre de fonte ou rocaille, il y en a de plusieurs especes. Le meilleur est re celui qui vient de Venise en forme de gâteaux: il n'a point de couleur particuliere; son épaisseur le fait seulement paroître un peu jaunâtre, à peu-près de la couleur de la cire la plus pure. Les grains de chapelets ou de rocaille verds, jaunes, &c; l'ancien verre des Eglifes, & celui dont fe fervent les Potiers, sont fort propres à cet usage (d).

Avant de mêler ce verre de fonte avec les émaux colorants pour les mettre en fusion, il faut le réduire en poudre très-fine, après l'avoir broyé pendant vingt-quatre heures avec le vinaigre distillé (e)

Haudicquer de Blancourt (f) donne la maniere de faire la rocaille ainsi qu'il suit.

Prenez une livre de fable très-blanc & très-fin, avec trois livres de mine de plomb; jaune. pilez le tout ensemble au mortier; mettez le tout dans un bon & fort creuset bien luté; &, le lut étant sec, mettez-le dans un fourneau de Verrier, ou dans un fourneau à

ou rocaille.

⁽a) Préface de Kunckel, en tête de la feconde Par-tie qu'il a ajoutée à l'Art de la Verrerie de Néri, (b) Au L'hapitre LXII,

⁽a) Poyez fur cette fritte la note (b) de la page 99, (b) Néri, Chap. XCIII, qui est le premier de son fixieme Livre.
(c) Kunckel, sur ce Chapitre.
(d) Kunckel, à la page 337 de l'Art de la Verreris du Baron d'Holback.
(e) Kunckel, à la page 367, (f) Haudicquer de Blancourt, Chapitre CCXI, de son Art de la Verreris.

vent, dont le feu soit violent, pour réduire cette matiere en verre, & votre rocaille fera faite.

Le même Auteur donne la composition d'une autre espece de rocaille, mais blâme beaucoup l'emploi qu'en font les Peintres sur verre & les Peintres en émail, comme ayant de méchantes qualités, & étant pleine d'un plomb impur : la voici.

Prenez trois livres de fable fin, contre une livre de mine de plomb : elle sera plus dure. Cette matiere changera de couleur en la refondant; car elle deviendra d'un rouge pâle.

Telle est la préparation des substances qui servent de base aux différentes couleurs propres à peindre sur verre. Ces couleurs se font par les opérations suivantes (a).

Recettes de Couleur noire.

Rocaille

Prenez une partie d'écailles de fer, une partie d'écailles de cuivre, & deux parties pour colorer ou des grains de rocaille, des écailles de face des ta- fer de l'antimoine, par parties égales:

Ou des écailles de cuivre, de l'antimoine de reculion.

Coules Coules des grains de rocailles de l'antimoine de reculion.

Ou des écailles de fer & des grains de ro-

caille, par parries égales:

Ou une livre d'émail, trois quarterons d'écailles de cuivre, & un quarteron d'écailles de fer :

Ou une livre d'émail, trois quarterons d'écailles de cuivre, & deux onces d'antimoine

Ou deux onces de verre blanc d'Allemagne, deux onces d'écailles de fer, & une once d'écailles de cuivre :

Cu trois parties de verre de plomb, deux parties d'écailles de cuivre, une partie d'écailles de fer, & une partie d'antimoine:
Ou deux parties de plomb, une partie

d'antimoine, & mêlez-y un peu de blanc de

Ou des grains de rocaille & d'écailles de cuivre en quantité égale; une demi - partie d'écailles de fer: ajoutez-y des cendres de plomb; lavez les écailles de cuivre & les cendres de plomb jusqu'à ce que vous en ayez emporté toute la faleté.

Quelque recette que vous ayez adoptée entre les dix ci-dessus prescrites, broyez les matieres y désignées pendant trois jours sur une plaque de fer, en les humectant avec de l'eau claire. Vous jugerez de la perfection de votre couleur lorsqu'elle prendra sur la plaque un œil jaunâtre, & qu'elle deviendra assez épaisse pour s'y attacher. Relevez enfuite votre composition; faites-la sécher & la passez par un tamis très-fin; puis délayez-

la avec de l'eau gommée, & la portez sur le verre, suivant l'art que j'indiquerai, en la couchant plus ou moins épaisse à proportion que vous désirerez qu'elle soit plus ou moins

Kunckel observe ici que dans cette composition, au lieu de grains de rocaille, on peut prendre du verre de plomb tel que les Potiers l'emploient, & qu'il produit le même

Autre. Prenez deux parties de cendres de Noir plus cuivre & une partie d'émail; broyez bien beau. ces deux matieres avec de l'esprit-de-vin. Cette couleur est très-pénétrante.

Autre. Prenez une once de verre blanc, fix gros d'écailles de fer, une demi-once re plus beau. d'antimoine, un gros de magnésie ou manganese; broyez toutes ces matieres avec de fort vinaigre au lieu d'eau. Le reste comme à la premiere composition.

Prenez une once de verre blanc ou d'é- Coule brune. mail; joignez-y une demi-once de bonne magnésie: broyez le tout pendant trois jours, comme à la couleur noire, en les humectant d'abord avec du vinaigre, ensuite avec de l'esprit-de-vin, ou même avec l'eau claire : faires fécher, &c. comme au noir.

Prenez une demi-once de bon crayon Courouge, une once d'émail bien broyé & pulvérifé : joignez-y un peu d'écailles de cuivre, afin que le mélange ne se consume pas si facilement au seu: broyez bien le tout; faites-en d'abord un essai en petit sur un morceau de verre : s'il perdoit sa couleur au seu, ajoutez-y un peu d'écailles de cuivre : mêlez & broyez avec le reste de la composition.

Autre. Prenez du crayon rouge qui soit dur, c'est à-dire, qui ne marque pas trop aisément sur le papier, semblable partie d'émail, & un quart d'orpiment :

Ou une demi-once d'écailles de fer, une once d'émail & autant d'écailles de cuivre : Ou une partie de couperose, une égale partie de grains de rocaille, un quart de

crayon rouge, & mêlez en broyant:

Un une partie de crayon rouge fort dur; deux parties d'émail, & un quart de partie de grains de rocaille.

Quelque recette que vous choisissez parmi les quatre prescrites ci-dessus, broyez les matieres y désignées avec de l'eau claire, à l'exception de la premiere, qu'il faut broyer avec du vinaigre : faites fécher , &c. comme à la couleur noire.

Autre. Prenez du saffran de mars ou de la Roi rouille de fer; du verre d'antimoine, qui est beau. d'un rouge jaunâtre, ou de la rocaille jaune, de chacune de ces substances égale quantité: ajoutez-y un peu de vieille monnoie que vous aurez calcinée avec le soufre; broyez toutes ces matieres jusqu'à ce qu'elles puissent être

⁽a) Seconde Partie, ajoutée par Kunckel à l'Art de la Verrerie de Néri, pag. 353 & suiv. de la Traduction du Baron d'Holback.

réduites en poudre impalpable, après qu'elles auront été féchées: le reste comme à la couleur noire.

Prenez une demi-once de minium (a), une once de l'émail rouge dont la préparation est indiquée dans le Chapitre précédent (b). Après avoir ajouté à cet émail pareille quantité de verre de fonte ou rocaille pour le rendre fondant, broyez le tout avec de l'esprit-de-vin sur un marbre très - dur: faites fécher, &c. comme à la couleur noire.

Cette couleur demande, au fourneau de recuisson, une calcination très-modérée, & est du nombre de celles qu'il est bon de mettre dans le milieu de la poële à recuire dont

nous parlerons dans la fuite.

Couleur bleuc.

Prenez du bleu de montagne (c) & de grains de rocaille parties égales; broyez: taites fécher; réduifez en poudre impalpable, comme dans les couleurs fondantes ci-dessus.

Bleu d'émail.

On peut substituer le bleu d'émail au bleu de montagne, avec égale quantité de verre de rocaille. Voici, fuivant Néri (Chap. 96), la maniere de préparer le bleu d'émail.

Prenez quatre livres de la fritte dont on fait l'émail qui sert de base aux couleurs, quatre onces de faffre, ou moins, à propor-tion que le faffre est plus foncé en couleur, ou suivant la nuance bleue que vous desirez: ajoutez-y quarante-huit grains d'æs ustum. Le tout bien pulvérisé doit être mis au fourneau des Verreries, dans un pot bien vernissé en blanc. Lorsque ce mélange est bien en fusion, il faut le tirer du pot, le verser dans de l'eau claire pour le bien purisser, le mettre fondre de nouveau, réitérer la fusion & l'extinction dans l'eau par deux ou trois fois : on obtient par ce moyen un très-beau bleu d'é-

Couleur

Prenez de rocaille verte deux parties, de limaille de laiton une partie, de minium deux parties : broyez bien le tout fur une plaque de cuivre en humectant avec de l'eau claire; faites fécher: pulvérisez, &c. comme aux autres couleurs fondantes.

Il est constaté par l'expérience, que c'est Couleur de l'argent que se tire le plus beau jaune pro- jaune. pre à la Peinture sur verre (a): or, pour le préparer, on procede de l'une des manieres fuivantes.

Prenez de l'argent en lames ; faites-le dif-foudre dans de l'eau-forte : lorsqu'il fera entiérement dissous, en ajoutant dans l'eauforte des lames de cuivre, l'eau-forte agit sur le cuivre, & lâche l'argent qui tombe au fond. On peut se contenter, au lieu de cuivre, d'y verser du sel commun dissous dans l'eau. L'orsque l'argent sera précipité au fond. décantez-en l'eau-forte : mêlez l'argent à de l'argile bien calcinée, de maniere qu'il y en ait trois fois plus que d'argent : broyez ; faites sécher, &c. comme dans les couleurs précédentes.

Autre. Prenez de l'argent en lames à vo- Jau lonté: faites-le fondre dans un creuser; lorsqu'il fera entré en fusion, jettez-y peu-à-peu assez de soufre pour le rendre friable; broyezle, sur une écaille de mer, assez pour le réduire en poudre très-fine : joignez-y ensuite autant d'antimoine que vous aurez employé d'argent : broyez & mêlez bien ces deux matieres; prenez de l'ochre jaune : faites-la bien rougir au feu; elle deviendra d'un rouge brun. Faites-en l'extinction dans de l'urine; prenez de cette ochre deux fois autant que de l'antimoine & de l'argent: mêlez bien ces matieres en les broyant avec foin : faites fécher, &c.

Autre. Prenez une demi-once d'argent, beau une demi-once de foufre, une demi-once d'ochre; commencez par faire calciner l'argent avec le foufre, jufqu'à ce qu'il devienne affez friable pour être broyé. Faites aussi bien calciner l'ochre; faites-en l'extinction dans de l'urine. Broyez l'argent & l'ochre pendant une journée : faites fécher ; pulvéri-

Autre. Prenez de la vieille monnoie d'argent, calcinez-la avec le foufre ; prenez aussi de la terre jaune de Cologne, telle que celle dont se servent les Peaussiers; calcinez cette terre comme on a dit de l'ochre ; dosez de même: broyez le tout en l'humectant avec de l'esprit-de-vin; faites sécher; pulvé-

rifez, &c.

Autre.

⁽a) Le minium est une chaux de plomb, d'un rouge jaune asses vis. On prétend que c'est par une caleination lente, & par la réverbération, qu'on parvient faire prendre cette couleur à la chaux de plomb. Cette caleination ne se fait qu'en grand dans les Manusactures de Hollande, & rarement dans les Laboratoires. Son propre, ainst que celui des autres chaux de plomb, est de la little de la financia de la company de la recette indiquée sous le nom de Couleur rouge sontée. (b) Voyes la recette indiquée fous le nom de Couleur rouge foncés.

(c) En latin lapis armenus ou caruleum montanum. Ceft un minéral ou pierre fossille bleue, plus tendre, plus légere & plus cassante que le lapis laquil. Cette pierre le trouve en France, en Italie, en Allemagne & sur-tout dans le Tirol. On la contresait en Hollande, en faislant fondre du foufre, auquel on ajoute du verd de gris pulvérisé.

⁽a) C'est une tradition assez ancienne chez les Peintres-Vitriers, que la découverte de cette maniere de colorer le verre en jaune, est due à un accident survenu au B. Jacques l'Allemand. Ce Resigieux, dont nous avons patle parmi les Peintres sur verre du quinzieme fiecle, étant occupé à emposier souvage qu'il avoit peint, pour le saire resuire, laisst tomber dans sa poèle un bouton d'argent, d'une de se manches, sans s'en appercevoir. Ce bouton se perdit dans la chaux tamisse, dont ons sert à cet este. La posse couverte, les c'amagne dont ons sert à cet este. La posse couverte, les c'amagne principales. Le bouton, ou partie de ce bouton entra aussi en ruson; l'espace du verre au-dessitus duquel il se répandit, se cette couleur jaune pénétra la piéce sur laquelle celle-ai avoit été situatisée.

Jaune fort

Jameapré Aurre, Prenez une partie d'ochre fans être ferer sur un calcinée, & une partie d'argent calciné avec verre dur & la Confest brouge, faires fécher, &c. Vous Autre, Prenez une partie d'ochre fans être le soufre: broyez, faites sécher, &c. Vous pourrez vous servir de ce jaune sur un verre dur & raboteux.

Autre. Prenez une drachme de limaille d'argent, & deux drachmes de foufre pilé; mettez-les dans un creuset, en observant de placer l'argent entre deux lits de soufre. Faites-le calciner jusqu'à ce qu'il devienne assez friable. Prenez ensuite une partie de cet argent calciné, deux parties d'ochre, une partie de verre d'antimoine ; réduisez ces matieres en poudre impalpable, pour

vous en servir dans le besoin.

Autre. Prenez de la vieille monnoie d'argent, faites-en de la limaille fine; mettez cette limaille dans un creuset; faites-la rougir au feu; jettez par-dessus, lorsqu'elle sera bien rouge, du foufre de la grosseur de deux ou trois pois; remuez ce mélange avec une baguette de fer, afin qu'il ne s'attache point au creuset: de cette façon le soufre consumera l'alliage, & l'argent se changera en une poudre grise: mêlez-y deux ou trois sois autant d'ochre calcinée : broyez le tout au moins pendant deux tiers de jour; faites

fécher; pulvérifez, &c.

Kunckel remarque que le jaune qu'il vient
d'indiquer, paroît fort beau, & prend mieux
fur le verre de Bohême & de Venife, pourvu néanmoins qu'avant de l'appliquer, on frotte la table de verre qui en doit être enduite, avec un morceau de drap trempé dans de l'eau bien claire, & du verre en poudre qu'on y étendra en frottant, pour nétoyer parfaitement cette table de verre

Jaune clair.

Autre. Prenez des lames de laiton fort minces, mettez-les dans un creuset : broyez du soufre & de l'antimoine sur la pierre ; répandez de cette poudre sur vos lames de laiton; mettez d'autres lames par-dessus; couvrez-les de votre poudre, & continuez cette stratification jusqu'à ce que vous pré-fumiez en avoir assez. Faites calciner le tout jusqu'à ce que le seu s'éteigne de lui-même: jettez ensuite ce mélange tout rouge dans de l'eau froide; il deviendra friable & propre à être broyé. Prenez ensuite cette calcination de lairon & six parties d'ochre jaune calcinée & éteinte dans le vinaigre; broyez le tout bien exactement au moins pendant deux tiers de jour sur la pierre ou écaille de mer; faites fécher, pulvérifez, &c.

Kunckel observe très-prudemment que cette couleur est très-tendre, & qu'elle entre très-aisément en fusion dans le fourneau de recuisson; mais qu'on peut, en variant les doses de l'ochre, la rendre plus ou moins dure. Par exemple, pour donner au verre une couleur de bois ou d'un jaune très-clair, il faut augmenter la dose de l'ochre jusqu'à ce que la couleur soit au point desiré. On peut en juger par des essais en petit, calcinés dans la cheminée comme pour la couleur de

Cet habile Chimifte n'ayant pas donné Couleur dans l'ordre de fes Recettes, une composition propre à colorer les tables de verre en violet & en pourpre, il semble que pour le copier sidélement, j'aurois dû passer comme lui sur ces compositions, & me contenter de renvoyer au Chapitre suivant, où je traiterai de la préparation des Émaux colorants qui servent dans la Peinture sur verre actuelle. Cependant, en suivant avec attention ce grand Maître dans ses Remarques sur les Chapitres 84 & 107 de Néri, j'ai pensé qu'on pouvoit tirer un violet fondant propre à notre objet, en ajoutant aux recettes pour le bleu un peu de magnésie, à proportion de la nuance desirée: broyez, féchez, pulvérifez comme à la couleur bleue (a),

Prenez une demi-once de minium, une once de l'émail pourpre prescrit aux Chapi-pourpre, tres 103 & 104 de Néri, auquel, pour le rendre fondant, vous ajouterez une pareille quantité de verre de fonte ou de rocaille : broyez, féchez, pulvérifez, &c. comme à la couleur de chair.

Voici la composition de cet émail que Néri, dans le Chapitre 103, donne sous le titre d'Email pourpre ou couleur de lie de vin, propre aux Bijoutiers pour l'appliquer sur

Sur quatre livres de fritte d'émail, prenez Email pour deux onces de magnésie: ayez soin de met- pre ou coutre ce mélange dans un pot vernissé assez vin

(a) Je crois devoit faire ici mention d'une de ces découvertes que l'expérience feule peut montrer. Il est certain que le jaume est, dans la Peinture sur verre, la couleur la plus teadre à le pansourae au de recuifon. Cependant, il est un verre ordinaire d'une de nos nouvelles Verrettes de Franche - Comté, sur lequel le jaune ne marque prefque pas à la recuision, dans le zemps que les émaix y sont fondus plus listes & plus unis que sur aucun autre verre. Je pense qu'en pareit cas, se moyen indiqué par Kunckel, dans cette recette, ne feroit pas à mépriser. D'ailleurs, il paroit par la cinquieme de ces recettes que le jaune prend plus difficiement sin un verre dur d'y raboteux. Alors il ne sera pas mal-à-propos d'employer la composition de la poudre qui suit, propre à user le verre avant de s'en servir pour peindre.

nour peindre.

Prenez deux parties d'écailles de fer, une partie d'écailles de cuivre, trois parties d'émail; broyez le tout fur le marbre ou fur une plaque de cuivre ou de fer; réduifes ce mélange en une poudre auff fine que faire fe pourra : dérempez de cette poudre avec de l'eau claire : frottez-en la table de verre avec un morceau d'étoffe; le poli du verre disparoitra, &: il en déviendra plus propre à recevoir la couleur, qui y prendra beaucoup mieux, & r'en fornira après la calcination que plus transparente.

PEINT. SUR VERRE, II. Part.

(a) Voyez au furplus dans le Chapitre suivant, à l'article de la couleur bleue, la maniere dont Félibien dit qu'on peut faire le violet & le pourpre.

grand pour qu'il y reste du vuide, parce que cette matiere ne manquera pas de le gonfler. Faites fondre le tout à un fourneau de Verrier; lorsque la matiere sera bien fondue, jettez-la dans de l'eau bien claire pour en faire l'extinction & la purification. Faites trois fois la même chose. Quand la matiere aura été mise en fonte pour la quatrieme fois, examinez si elle est de la couleur désirée : si vous voyez qu'elle soit d'un pourpre pâle, ajoutez-y un peu de magnésie.

Merret (a) préfere le safran de mars à la

magnéfie.

Kunckel (b), qui trouve la dose de magnésie trop forte, remarque qu'il est difficile de rien prescrire ici sur les doses; que si c'est aux yeux à décider, c'est à la direction du feu qu'il faut principalement s'appliquer; que les émaux demandent un feu tempéré pour être mis en fonte ; que sans cette application établie sur l'expérience, la couleur désirée disparoît à un feu violent, & qu'on en trouve

fouvent une qu'on ne cherchoit pas.

Quant à l'émail pourpre du Chapitre 104

de Néri, il se fait ainsi qu'il suit.

Prenez six livres de la matiere dont on fait l'émail, trois onces de magnéfie, six onces d'écailles de cuivre calciné par trois fois; mêlez bien ces matieres après les avoir réduites en poudre ; au surplus procédez comme dans la composition précédente.

Kunckel remarque que celle ci lui ayant manqué deux fois, sans savoir s'il devoit s'en prendre aux substances colorantes ou à la direction du feu, il réussit la troisieme fois, non fans y apporter beaucoup de foins; qu'il observa que le succès dépendoit de la bonté de la magnésie, jointe à l'attention à bien ménager l'activité du feu. Il ajoute que dans l'Art de la Verrerie, on ne peut trop pefer les circonstances, par exemple, d'un temps plus lourd, plus vif ou plus âcre, ainsi que les qualités du bois ou du charbon plus dur ou plus tendre. Ne pas retirer à propos la matiere du feu, l'y laisser trop ou trop peu de temps, c'en est assez pour man-quer les compositions les mieux dosées & les mieux entendues (c).

verre.

Autre émail

pourpre.

Toutes les couleurs dont nous avons don-Manere de porter on né la préparation dans ce Chapitre, après coucher ces avoir été broyées, féchées & réduites en couleurs far poudre très fine, étoient foigneusement endes tables de fermées dans des boëtes bien closes contre poudre très fine, étoient soigneusement en-fermées dans des boëtes bien closes contre les approches de la poussiere. On les y gardoit, jusqu'à ce qu'on s'en servit, dans des lieux bien fecs & impénétrables à l'humidité.

Lorsqu'on vouloit en faire usage, on les délayoit avec plus ou moins d'eau, dans laquelle on avoit fait dissoudre du borax, comme il se pratique parmi les Orsévres. On se régloit en cela par le plus ou moins de force qu'on vouloit donner à ses couleurs.

Avant de les coucher sur les tables de verre, on en usoit la surface la plus raboteuse; car le verre en table a toujours un côté plus uni & plus lisse; on se servoit à cet effet de la poudre dont nous avons donné ci-

devant la préparation (a).

Le verre ainsi préparé, on couchoit sur la surface usée les couleurs dont on vouloit le colorer. On se servoit, pour les premieres couches, d'une brosse de soie de porc, puis d'une autre de cheveux bien flexibles, de la forme des larges pinceaux dont les Doreurs font usage. Ces pinceaux étoient ordinairement emboîtés dans des tuyaux de plume.

On couchoit ces couleurs plus ou moins épaisses, à proportion des tons que l'on en attendoit. Un foin bien recommandé dans cette opération, étoit d'agiter continuellement la matiere délayée; la poudre ayant, par fa pefanteur, beaucoup d'inclination à se précipiter vers le fond du vase.

La méthode d'user le verre sur une de ses surfaces avant de le colorer, & d'en ôter ainsi le poli, a pu donner lieu à Dom Pernetti d'écrire qu'on n'emploie point de blanc sur le verre, tant parce que le verre coloré en blanc paroîtroit opaque, que parce que le verre paroît blanc quand il se tro ve entre la lumiere & le spectateur (4). Il est néanmoins des occasions indispensables de peindre le verre en blanc, par exemple, dans des armoiries, des couleurs de linge, &c. Je donnerai la recette de la composition de cette couleur blanche au rang des émaux qui sont actuellement en usage dans la Peinture sur verre, & qui ont pris la place des anciens verres de couleur teints ou colorés. Les meilleurs Peintres-Vitriers du 16e. siecle, ont connu cette couleur blanche, & l'ont utilement em-ployée. On voit encore de très belles grifailles anciennes, glacées d'un lavis de cette

Avant de passer à la calcination & recuisfon des tables de verre enduites de différentes couleurs fondantes, il est à propos d'ob- leur calcinaserver 1°. qu'il est très-important que le verre qu'on se propose de colorer, soit tout de même fabrique, c'est-à dire, s'il est possible, du même pot, d'une même journée, ou au moins d'une même Verrerie; car il y a différentes especes de verre dont la matiere

(a) Voyez la note (a) de la page précédente, col. 1. (b) Dick. port de Peint. Sculpt. & Grav. Par. 1757, pag. 109, du Traité pratique des différentes manieres de peindre, qui est à la tête.

Obferva-

⁽a) Merret, sur le Chapitre CIII de Néri, d'après Libavius.

⁽b) Kunckel, fur ce Chapitre.
(c) Kunckel, fur le Chapitre CIV de Néri. Les Peinres für verre ne peuvent faire trop d'attention à cette remarque.

est plus dure ou plus tendre (a), plus blanche ou plus bise, c'est-à-dire, plus jaunâtre, ou tirant plus ou moins sur le verd ou sur le bleu. Or, dans le cas où des tables de verre seroient plus ou moins blanches l'une que l'autre, elles prendroient à la calcination du fourneau de recuisson, des tons de couleurs différents à proportion, quoiqu'enduites des mêmes couleurs. 2°. Toutes les substances qu'on emploie pour colorer le verre, produi-fant autant de différentes nuances, & ayant autant de différențes qualités que la Chimie emploie d'opérations différentes pour y porter les couleurs, celles dont on se sert ici doivent être mises toutes, autant que faire se peut, dans un égal degré de susibilité, n'être pas plus dures les unes que les autres, mais également aisées à fondre, de façon qu'elles puissent toutes s'attendre dans un parfait concert pour entrer en même temps en fusion.

Si cette attention est nécessaire pour toutes les couleurs en général, parce qu'elles courent risque de perdre leur éclat & leur vivacité à un feu trop violent, elle l'est surtout par rapport au jaune, qui est de toutes les couleurs la plus tendre & la plus facile à se parfondre. Trop de feu lui ôte la couleur délirée, & lui donne un rouge sanguin plus opaque que transparent, ce qu'on appelle jaune brûlé; c'est pourquoi, comme nous l'avons déja fait entendre, cette couleur de jaune doré, dans sa préparation, est susceptible d'un mélange d'ochre plus ou moins dosé, à proportion que les autres couleurs sont plus ou moins dures. Cette opération dépend de l'expérience que le Peintre sur verre, ou le Chimiste qu'il emploiera à la préparation de ses couleurs, doit avoir acquise par les calcinations & recuissons précédentes.

C'est de cette calcination & de cette recuisson que je vais traiter, en suivant entre les enseignements de Kunckel (b), ceux qui m'ont paru les plus clairs. Je tâcherai d'éviter les répétitions dans lesquelles il est tombé, en copiant lui-même le manuscrit de cet habile Peintre fur verre dont il fait mention fans le nommer (c).

Les tables de verre étant enduites des Carichation des tables de Verre etant enduires des Re recuifon des tables de Verre endui- que la poèle dans laquelle on doit les calcites de différentes contents contents contents contents contents contents (also fon étendue, à la capacité de la du four dans lequel elle doit être placée. Si donc le four ou fourneau, & c'est ici la me-

fure la plus étendue qu'on puisse lui donner, contient depuis le foyer jusqu'à la calotte, un pied dix pouces de profondeur dans œu-vre, autant de largeur, & deux pieds & demi de longueur; une forme oblongue étant toujours plus convenable qu'un quarré parfait : la poèle , qui doit toujours laisser un espace de trois pouces entr'elle & chacun des quatre parois du fourneau; & donner ainsi lieu à la flamme de circuler également autour & de l'envelopper, doit avoir un pied quatre pouces de large, dix pouces de profondeur, sur deux pieds de longueur. Ainsi, en gardant les proportions susdites, moins le foyer a d'étendue, moins la poële doit être grande, en observant toujours, quelque dimention qu'on lui donne, une distance de six pouces depuis le foyer jusqu'au dessous de la poële, & une égale distance du dessus de la poele au dessus de la calotte ou couvercle du four.

La poële est ordinairement de terre à faire les creusets, sans être vernissée, parce qu'elle ne doit contenir aucun esprit subtil. Kunckel préfere néanmoins à cette espece de poele, celles qui sont faites de forte tôle ou de lames de fer.

Lorsqu'on veut recuire les pieces de verre ou tables enduites de leurs couleurs, on prend de la chaux vive qu'on a fait rougir dans un creuset ou pot. Quand elle est totalement refroidie, on la passe au travers d'un tamis bien serré; ensuite on met au fond de la poële deux couches de morceaux de verre inutiles. On répand par-dessus une couche de cette chaux tamifée, de l'épaisseur du doigt; on égalife bien cette couche avec les barbes d'une plume. Sur cette couche, on place une ou deux tables de verre coloré; on remet ensuite sur le verre, en la passant au tamis, une nouvelle couche de chaux, & ainsi successivement, jusqu'à ce que la poele se trouve presque remplie, de maniere que sur la derniere couche de verre, enduit de couleurs, il se trouve assez de place pour y mettre une couche de chaux de l'épaisseur d'un doigt comme la premiere. Enfuire on pose la poële sur les barres de ser adaptées aux parois du four pour la supporter. Je don-nerai une description exacte de ce four à recuire, lorsque je traiterai de la maniere actuelle de peindre fur verre.

La poële ainsi posée sur les barres de fer qui lui fervent de fupport, de façon qu'il se trouve un vuide égal à chacun des quatre bords de la poële, & un de six pouces audessous & au-dessus jusqu'à la calotte, ce que nous répétons comme essentiel au succès de la recuisson, on place perpendiculaire-ment des morceaux de verre dans la chaux qui couvre le haut de la poële, en forte qu'ils la débordent de deux pouces. On appelle ces morceaux de verre des Gardes

Calcination

⁽a) Le verre de Venise, par exemple, entre plus vite en fusion & soutient moins l'activité du seu, que celui des Verreries d'Allemagne, de Hesse & de Saint-Quirin en Vosses; & ces derniers sont plus tendres que le verre de France, qui est bien moins chargé de sels, (b) Dans la seconde Partie, ajoutée à l'Art de la Verrerie de Néri.
(c) Présace de cette seconde Partie.

parce qu'ils fervent à faire connoître quand l'opération est achevée; car lorsqu'ils commencent à plier & à se fondre par la chaleur, il

ne faut plus pousser le feu.

Avant de mettre le feu au four, on le couvre avec des tuiles ou carreaux de terre cuite, supportés par des barres de fer qui portent sur chaque côté des parois de droite & de gauche, bien joints & enduits de terre graffe, afin que la chaleur du feu fe concentre, & ne se porte point au dehors. On obferve néanmoins de pratiquer aux quatre coins de la calotte, pour la sortie de la su-mée, quatre trous d'environ deux pouces de

diametre chacun.

On prend, pour commencer cette opéra-tion, du charbon bien sec, qu'on allume à l'entrée du foyer du four. On y en substitue de nouveau à mesure que le premier commence à s'éteindre. On continue ce feu doux pendant deux heures. On l'augmente peu-àpeu avec de petits morceaux de bois de hêtre bien secs, afin que la flamme en soit claire & donne contre le fond de la poële, sans occasionner de fumée. On continue le feu en employant de plus gros morceaux de ce même bois, que l'on place au-dessous de la poële de chaque côté. On observe de les mettre les uns après les autres, c'est-à-dire, on met un nouveau morceau de bois lorsque le premier commence à tomber en braise.

Il y a des Peintres sur verre qui ne calcinent qu'à vue d'œil; d'autres comptent les heures: mais le moyen le plus sûr c'est de porter fon attention aux gardes & aux barres de la grille sur lesquelles la poële est posée; si les gardes plient, si les barres deviennent d'un rouge clair, & la poële d'un rouge foncé; si vous remarquez par les ouvertures des coins de la calotte ou couverture du fourneau, qui font placées fur le devant, qu'il part des étincelles de la partie supérieure de la poële; fi le dernier lit de chaux vous paroît liquide comme de l'eau, ce qui est l'effet d'une grande chaleur, laissez le seu s'éteindre, vous en aurez donné suffisamment. Pour appercevoir ces traces de feu ou ces étincelles plus distinctement, tirez le bois du four, de maniere qu'il ne circule plus de flamme fur la poële, & remuez la braise avec une baguette de fer : cette manœuvre vous fera remarquer les étincelles, s'il y en a à la partie supérieure de la poële. Quant aux gardes, si vous vous appercevez qu'elles ont sléchi, vous aurez des signes certains que votre verre a pris une belle couleur. Si après six heures de feu au moins, vous ne remarquez aucune des indications ci-deffus, vous donnerez un plus grand feu jusqu'à ce que les étincelles se forment, & que la vapeur qui fort de la chaux vous la fasse paroître coulante; car alors, comme je l'ai déja dit, il faudroit cesser le seu, sermer l'entrée du

four, & laisser le tout se refroidir lentement, de peur qu'un trop grand air ne saissiffe le verre, & ne le casse

On doit encore observer que si dans une recuisson on étoit obligé de mettre dans la même poële du verre plus dur & d'autre plus tendre & plus fusible, il est bon de placer ce dernier dans le milieu de la poële, afin qu'il ne sente pas si vivement l'atteinte du feu qui pourroit le gâter. Ainsi le verre le plus dur occupant le dessus & le dessous de la poële, ces verres de différentes qualités se recuiront dans le même espace de temps avec le même succès. On ne peut d'ailleurs prescrire aucun temps limité pour cette opération. Quelques Artistes y emploient six à sept heures, d'autres jusqu'à neuf. La conduite la plus exacte consiste à ne point trop presser le feu dans le commencement, à ne se servir que de charbon de bonne qualité, & de bois sec & bien dur, coupé par éclats à proportion de la grandeur du four, & à bien suivre les indications qui annoncent une parfaite calcination & une bonne recuiffon.

Lorsque le four est bien refroidi, on en retire la poële avec soin; on ôte la chaux avec précaution, afin qu'elle puisse servit plusieurs fois, n'en devenant que meilleure; on nétoie le verre des deux côtés avec un linge doux, & on voit le fuccès de cette opération si essentielle à la Peinture sur verre, & qui en fait tout le prix; car son plus grand éclat confifte dans la beauté & la

vivacité du coloris.

Pour suivre l'ordre que je me suis prescrit, après avoir traité dans le Chapitre précédent & dans celui-ci des différentes compositions verre teins employées par les anciens Peintres-Vitriers, ou coloré ann pour teindre le verre dans toute sa masse, cellé de faique pour le colorer sur une surface seule-re des morceaux de cellé de faique pour le colorer sur une surface seule-re des morceaux de ment, en lui conservant tout son lisse & sa grande exétransparence, je traiterai dans les Chapitres cution. fuivants de la composition des Emaux plus opaques & moins lisses, dont on se sert dans la Peinture sur verre actuelle. Ces Emaux ont fuccédé aux anciennes couleurs vives & transparentes, lorsqu'on a cessé de se servir des verres en tables pour les draperies, & lorsque les tableaux de Peinture sur verre ont été réduits, suivant l'usage actuel, à des morceaux de plus petite étendue. Entre tant de différentes Recettes, qui ont pour objet la coloration du verre, ne s'en retrouvera-t-il pas quelqu'une de celles qui étoient employées par ces excellents Coloriftes, qui nous ait été transmise par quelqu'Artiste en ce genre plus ami de la postérité? L'expérience que nous avons du surprenant effet que produisent parmi nous ces pieces factices de toutes couleurs, dont le brillant éclat & la dureté même surprennent quelquefois le Lapidaire & le Metteur-en-œuvre, ne semble-

t-elle pas nous affurer que nous fommes en possession d'un grand nombre de secrets dans l'Art de colorer le verre, que les meilleurs Peintres-Virriers du 16°, siecle ne connoissoient même pas? Il ne seroit peut-être pas dissission par constitution de la constitutio si difficile qu'on le pense, si le goût de la Peinture sur verre venoit à se renouveller, sinon de surpasser les meilleurs Coloristes en

verre, au moins de les égaler. On ne peut nier que Néri, Merret, & fur-tout Kunckel, ont porté très-loin leurs connoissances pratiques dans cette partie de la Chimie. Toutes les Recettes que nous avons données sur cette matiere, quelques-unes mêmes de celles que nous allons y join-

dre, sont extraites de leurs Ouvrages. Ce dépôt nous est devenu plus familier par la traduction de M. le Baron d'Holback. Nous ne manquons ni dans notre France, ni parmi les autres Nations, sur-tout en Allemagne, d'excellents Chimistes. Que le goût de la Peinture sur verre se reproduise, que l'usage encourage ses Artistes, ne pourront-ils pas, ou en suivant les compositions indiquées par ces grands Maîtres, ou par des découvertes nouvelles dues à la force de leur génie, quelquefois même au hafard, nous donner des couleurs sur le verre aussi fondantes & d'un aussi grand effet que celles que nous admirons dans les anciens vitrages ?

CHAPITRE IV.

Recettes des Emaux colorants dont on se sert dans la Peinture sur Verre actuelle; avec la maniere de les calciner, & de les préparer à être portés sur le Verre que l'on veut peindre.

Des émaux JE mets au rang des Emaux propres à pein-Des chaux JE mets au rang des Emaux propres à peincolorants, dont on , fe
dre fur verre , ceux dont Kunckel dir (a) que
fert dans la les fecrets lui ont coûté beaucoup de peines
et de dépenses dans ses voyages en Hollande ,
& lui ont été communiqués par ceux qui tra-& lui ont été communiqués par ceux qui tra-vailloient à la Fayence, & qui, jusques-là, en avoient fait des mysteres. Car, en même temps qu'il déclare qu'entre ces différents secrets if y en a de communs aux Peintres sur verre & aux Ouvriers en Fayence, il ajoute que les uns & les autres peuvent compter sur ces fecrets avec d'autant plus de sureté, qu'il les a vus pratiquer tous de ses propres yeux, & qu'il en a essayé un très-grand nombre avec fuccès. J'ai d'ailleurs appris de mon pere que travaillant de Peinture fur verre au com-mencement de ce fiecle pour les frises & ar-moiries des vitraux de l'Hôtel Royal des Invalides, il fit connoissance avec M. Trou, alors Entrepreneur de la Manufacture de Fayence & Porcelaine de Saint - Cloud; qu'ils firent sur les différents secrets de leurs entreprises des essais réciproques de leurs Emaux particuliers avant de s'en communiquer les recettes, & que le fuccès fut aussi prompt & aussi heureux sur l'une & l'autre matiere.

Mais aux recettes de Kunckel, je joindrai celles enseignées par Félibien, Haudicquer de Blancourt & autres, celles qui m'ont été transmises en héritage, que je nommerai mes secrets de famille, enfin celles que ces Récollets Peintres sur verre, dont j'ai parlé dans ma premiere Partie (a), rapportent dans leur Manuscrit, précieux sur-tout pour la mani-pulation qui y est déduite avec étendue &

Il est bon d'observer d'abord que les ma- Des maties tieres nécessaires pour la composition des res qui en-tremaux colorants dont on se ser actuellement dans la Peinture sur verre, sont très-fition, analogues & même quelquefois semblables à celles que nous avons indiquées dans les Chapitres précédents. On y emploie les pailles ou écailles de fer qui tombent sous les enclumes des Forgerons; mais on préfere celles qui tombent fous le marteau des Maréchaux; le sablon blanc dit d'Etampes, ou les petits cailloux de riviere les plus transparents, tels que ceux de la Loire ; la pierre à fusil la plus que ceta de la Loire, la plus noire; la mine de plomb; le salpérre; la rocaille dont nous avons donné la préparation (b), mais qui nous vient de Hollande toute préparée. Cette composition n'entre dans les matieres nécesfaires pour nos Emaux, qu'en qualité de fondant. On peut ranger dans la même classe la glace de Venise, les stras & les cristaux de

Entre les substances minérales qui servent à colorer ces Emaux, on compte l'argent,

(a) Livre II, de la feconde Partie, ajoutée par Kunckel à l'Art de la Verrerie de Nín, pag. 407, de la Traduction de M. le Baron d'Holback.

PEINT. SUR VERRE. II. Part.

(a) Poyez au Chapitre XVII de la premiere Partie de ce Traité, l'article des Freres Mauries & Antoine.
(b) Ci-devant Chapitre III, pag. 106.

le harderic ou ferret d'Espagne, le périgueux ou la magnésie ou manganese, l'ochre calcinée au feu, le gypse ou plâtre transpa-rent, les litharges d'or & d'argent, qui sont les scories ou écumes provenants de la purification de ces métaux par le plomb. Entrons à présent dans le détail de nos

recettes, & commençons par la couleur

noire.

Maniere de

Les recettes de Kunckel pour la composifaire la cou-leur noire. tion de cette couleur, étant les mêmes que celles qu'il a enseignées pour colorer une table de verre en noir, je passe à celle qui a été prescrite par Félibien.

Prenez des écailles de fer, broyez-les bien pendant deux ou trois heures au plus fur une platine de cuivre avec un tiers de rocaille; puis mettez la couleur dans quelque vaisseau de terre vernissée ou de fayence, pour la garder au besoin. Ce noir est sujet à rougir au seu. Il est bon d'y mettre un peu de noir de fumée en le broyant avec de l'eau claire, ou plutôt un peu de cuivre brûlé ou d'as ustum, avec la paille de fer; car le noir de fumée n'a pas de corps (a).

La recette donnée par M. de Blancourt, ne differe de celle-ci que dans la diction. Mais en voici une autre un peu différente, prescrite par mes secrets de famille.

Prenez quatre portions de rocaille jaune, & deux de pailles de fer; broyez le tout sur une plaque de cuivre un peu convexe pendant quatre heures au moins, puis mêlez-y, en broyant, quelques grains de gomme d'Arabie, à proportion de la quantité de cette couleur que vous voudrez préparer.

Nos Religieux Artistes étendent davantage la manipulation de ces Recettes, dont ils admettent les substances & les doses. Ils veulent d'abord que parmi les écailles que l'on ramasse sous l'enclume du Serrurier ou du Coutelier, on choisisse les plus luisantes & les plus minces, en prenant soin de ne les pas écrafer: les plus groffes n'étant point affez brûlées, seroient trop dures à piler & à broyer. Nétoyez-les, disent-ils, bien soigneusement sur une affiette, pour en séparer toutes sortes d'ordure & de saleté; pilez-les ensuite dans un mortier de laiton bien net & qui n'ait contracté aucune graisse. Pour maintenir le mortier dans cer état, ils confeillent, avant de s'en fervir, d'y piler (tant pour cette couleur que pour d'autres) des morceaux de vieux verre que l'on y réduit en poudre, de frotter l'intérieur du mortier de cette poudre, & de l'essuyer promptement avec un linge blanc. Les écailles étant réduites en poudre, on les passe au travers d'un tamis de gaze de soie. On pile de nouveau le résidu, que l'on passe de même. Plus les écailles sont réduites en poudre fine, moins elles font dures à broyer.

Quant à la rocaille, après avoir observé que c'est elle qui, comme fondant, sait pénétrer & attire à soi les couleurs, ils veulent qu'on la pile comme les écailles de fer, &

qu'on la réduise en poudre aussi fine.

Après avoir mêlé ces poudres, il faut les broyer avec de l'eau bien claire & bien nette fur un bassin ou platine de cuivre rouge. Ils se servoient, pour broyer, d'une molette faite d'un gros caillou plus dur que le marbre, qui s'use trop vîte sur le cuivre; ou ils avoient une molette de bois dont le dessus étoit garni d'une plaque d'acier ou de fer, d'un demipouce au moins d'épaisseur. Pour que la couleur ne pût gagner le bois en broyant, cette plaque l'excédoit de quatre à cinq lignes, & elle étoit retenue dans cette emmanchure par une vis qui passoit à travers de l'une & de l'autre, & étoit bien rivée & limée au niveau de la plaque. Pour rassembler la couleur, à mesure qu'ils la broyoient, ils avoient une amassette de cuir fort & maniable. La corne, disent-ils, ne vaut rien à cet effet, parce qu'elle fait tourner la couleur. Ils n'en broyoient jamais beaucoup à la fois, parce qu'elle se broie mieux en petite quantité. Pour connoître si elle étoit assez broyée, ce qui demande au moins trois grandes heures, ils en mettoient un peu sous la dent; s'ils la trouvoient douce, c'étoit signe qu'elle étoit assez broyée: mais lorsqu'elle érioit encore fous la dent, ils continuoient de broyer jufqu'à ce qu'elle fût devenue très-douce

Sur une quatrieme partie du poids de ces poudres bien mêlées ensemble & broyées sur la platine, ils prescrivent, en broyant, sur la fin, l'addition, comme d'un pois à man-ger, de gomme d'Arabie bien seche & très-blanche, & moitié autant de sel marin que de gomme, ce qui la tient séchement, & la rend plus aifée à broyer. On ne doit broyer cette addition de sel & de gomme, que jusqu'à ce qu'elle ne crie plus fur la platine.

Si vous voulez, ajoutent-ils, avoir toujours de la couleur noire prête à employer, broyez-la sans gomme, puis la mettez sécher fur un morceau de craie blanche, qui en retirera l'eau. Serrez-la promptement; &, lorsque vous voudrez l'employer, vous la repilerez & la rebroyerez avec de l'eau claire pendant peu de temps, y ajoutant, à la fin, la gomme & le sel comme dessus. Vous la leverez ensuite de dessus la platine avec l'amassette, & la ferez tomber avec un liteau de verre, qui l'en détachera, dans le plaque-fein de cuivre ou de plomb, plus sur son bord que dans le fond; puis vous verserez sur cette couleur du lavis ou eau de gomme, dont voici la préparation.

Prenez six ou sept grains de gomme d'A-

⁽a) Félibien, Principes d'Architecture, &cc. Paris, 1690, pag. 254.

rabie bien feche; mêlez-y six ou sept gouttes d'urine & de votre couleur noire autant qu'il en sera besoin pour rendre ce lavis fort clair. Pour bien faire, il faut que la couleur noire soit dans un petit bassin de plomb, toujours couverte de ce lavis, afin qu'elle ne se desseche pas sitôt. Ce lavis sert pour la premiere ombre & la demi-teinte (a

Mes secrets de famille substituent, à la place des six ou sept gouttes d'urine, six ou sept grains de sel, ce qui est plus convenable & plus propre, dans le cas où sont les Peintres sur verre d'appointer ou presser leurs pinceaux fur le bord de leurs levres, pour les tenir pointus.

Nos Récollets, sans donner la dose de la gomme, disent d'en piler & de la broyer tant soit peu, de la mettre dans une bou-teille où l'on fera entrer telle quantité d'eau que l'on voudra, plutôt moins que trop. Pour la garder toujours, ajoutent-ils, il faut l'entretenir d'eau, sinon elle se sécheroit & deviendroit comme du savon, quand il saudroit s'en servir pour broyer, & dès-lors se trouveroit hors de service.

Il ne faut employer au furplus la gomme dans aucune couleur, que lorsque la couleur est suffisamment broyée.

Quand vous voudrez travailler, continuent-ils, panchez le plaque-sein, afin que l'eau gommée s'incline toujours vers le bas; mouillez ensuite votre pinceau dans l'eau; trempez-le dans la couleur épaisse; essayez-en fur un morceau de verre; adoucissez - la avec le balai. Lorsque vous voudrez reconnoître si votre couleur est seche, vous passerez la langue dessus. Si à la troisieme fois la couleur ne s'efface pas, travaillez-en; si elle s'efface, remettez-y de l'eau de gomme. Si elle ne tenoit pas encore, il faudroit y faire diffoudre gros comme un pois de borax de

Enfin ils terminent cet article par répéter qu'il ne faut jamais tant broyer de noir à la fois, & qu'il vaut mieux recommencer plusieurs fois, parce que cette couleur, qui est la principale de toutes par le dessin qu'elle exprime seule, & qui sert de sond à toutes les autres, s'emploie mieux lorsqu'elle est fraîchement broyée.

Les Recettes enseignées par Kunckel (b) pour faire les couvertes blanches , quoique mises au rang des Emaux communs aux Peintres fur verre & aux Fayenciers, ayant finguliérement trait à la Fayence & à la Peinture en émail, je les passe ici sous silence, & me contente de celles qui suivent.

Couleur

Prenez du fablon blanc ou d'Etampes, ou de petits cailloux blancs transparents; met-

tez-les rougir au feu dans une cuiller de fer : jettez-les ensuite dans une terrine d'eau froide pour les bien calciner, & réitérez plusieurs fois; faires-les sécher : pilez-les bien dans un mortier de marbre avec un pilon de mêmè matiere ou de verre ; broyez-les fur le caillou ou sur le marbre, pour les réduire en poudre impalpable. Mêlez à cette poudre une quatrieme partie de salpêtre; mettez le tout dans un creuset : faites bien calciner. Pilez de nouveau; faites calciner pour une troisieme fois à un feu plus vif que celui des calcinations précédentes. Retirez le tout du creuset, & gardez-le pour le besoin.

Pour vous en servir à peindre, vous en prendrez une once; vous y ajouterez autant de gypse, après l'avoir bien cuit sur les charbons, de maniere qu'il soit très-blanc, & qu'il se mette en poudre, & autant de ro-caille. Vous broyerez bien le tout ensemble sur une platine de cuivre un peu creuse, avec une eau gommée, & cela jusqu'à ce qu'elle soit en bonne consistance pour être employée dans la Peinture, & votre blanc fera préparé (a).

Cette Recette de M. Haudicquer de Blancourt, est conforme à celle donnée par Félibien (b). M. l'Abbé de Marfy (c) ne demande que deux calcinations.

Mes fecrets de famille disent de prendre pour faire cette couleur, deux portions de cailloux blancs, que l'on aura fait calciner au creuset, & éteindre dans l'eau froide; deux portions de petits os de pieds de moutons brûlés & éteints de même, & deux portions de rocaille jaune, de broyer le tout comme le noir, & d'y mêler de la gomme

Dans un cas pressant où le temps nécessaire pour la préparation de ces compositions manqueroit, on peut employer pour le blanc; en Peinture sur verre, la rocaille jaune seule, en la broyant finement, & la lavant à plu-sieurs reprises après l'avoir broyée. Ce blanc, à la vérité, ne sera pas d'une si grande blancheur; mais il ne sera pas sans effet. Je l'ai vu pratiquer ainsi par mon pere, lorsque le blanc plus composé lui manquoit, ainsi que le loifir d'en préparer. Quelquefois pour donner à la rocaille plus de blancheur, il y ajoutoit moitié de fon poids de gypfe, brûlé & blanchi comme on a dit, c'est-à-dire, sur deux onces de rocaille une once de gypse, qu'il broyoit ensemble sur l'écaille de mer aussi long-temps que le noir & de la même

Nos Artistes Religieux n'emploient, pour faire le blanc, que la rocaille toute pure

⁽a) Félibien, ib. pag. 258.
(b) Art de la Verrerie du Baron d'Holback, pag. 410.

⁽a) Haudicquer de Blancourt, Chap. CCIII de fon Art de la Verrerie. (b) Félibien, Principes d'Architecture, pag. 254. (c) Dich abr, de Peint, & d'Archit, Paris, 1746, pag.

pilée & broyée, non sur un bassin de cuivre, ce qui changeroit le ton de la couleur, mais sur une table de glace ou de gros verre de Lorraine, d'environ un demi-pouce d'épaisseur, montée à-plomb sur un chassis de bois, & cimentée avec le plâtre. Leur molette étoir de verre, telle que les lissoires dont les Blanchisseuses se servent pour re-passer certaines pieces de linge. Cette couleur, disent-ils, est sujette à noircir au seu, à moins qu'elle ne soit couchée fort déliée.

Quant à leur maniere de préparer la rocaille, ils ne font qu'ajouter au sable blanc, ou aux cailloux luisants & transparents, trois fois autant de mine de plomb rouge, & une demi-fois de salpêtre rafiné; & ils ne font passer le tout qu'à une calcination à un feu vif de cinq quarts - d'heure seulement, à cause de la quantité de mine de plomb qui y entre pour en hâter la fusion. Ils connoissent qu'elle est suffisamment liquésiée, lorsque le filet de matiere, qu'ils tirent du creuset avec le bout d'une verge de fer quand il est refroidi, paroît glacial & uni.

Ils ajoutent une observation, qui est plus de pratique pour les Emailleurs que pour les Peintres sur verre, asin de donner à la ro-caille toutes sortes de couleurs.

Pour la rendre blanche, ils y mettent lorsqu'elle est calcinée, un peu de crystal pulvérifé.

Pour lui donner une couleur verte, ils vuident le creuset sur du cuivre jaune.

Pour la rendre rouge, sur du cuivre rouge

Noire, sur du marbre noir. Pour la rendre entiérement verte, ils jettent, en fondant dans le creuset, une pincée de paille de cuivre rouge. Pour la rendre d'un violet foncé, un peu

de périgueux.

Plus noire, un peu de paille de fer. Bleue, un peu d'azur en poudre.

Enfin ils recommandent les cailloux blancs préparés & calcinés, par préférence au fable blanc, non-seulement parce que ce dernier ne se trouve pas par-tout comme eux, mais encore parce que ceux-ci lui donnent une surface plus glaciale & plus lisse; & parmi ces cailloux, ils veulent qu'on choisisse les plus luifants & les plus transparents, qu'il ne s'y trouve pas de veines rouges ou noires, & qu'ils ne tiennent pas de la nature des pierres à fusil.

Couleur verte.

Pour faire le verd, prenez, suivant Kunckel, une partie de verd de montagne (a), une partie de limaille de cuivre ; une partie de minium, une partie de verre de Venise; faites fondre le tout ensemble au creuser, vous aurez un très-beau verd : vous serez même le maître de vous en servir sans l'avoir

Ou prenez deux parties de minium, deux parties de verre de Venise, une partie de limaille de cuivre; faites fondre ce mélange,

broyez & vous en fervez.

Ou prenez une partie de verre blanc d'Allemagne, une partie de minium, une partie de limaille de cuivre; faites fondre ce mélange; broyez ensuite la masse : prenez deux parties de cette couleur, & y ajoutez une partie de verd de montagne; broyez de nouveau, vous aurez un très-beau verd (a).

Suivant Félibien, le verd se fait en prenant de l'es ustum ou cuivre brûlé une once, de fable blanc quatre onces, de mine de plomb une once : on pile le tout ensemble dans un mortier de bronze; on le met pendant environ une heure au feu de charbon vis dans un creuset couvert : on le retire ; lorsqu'il est refroidi, on le pile dans le même mortier; puis y ajoutant une quatrieme partie de salpêtre; on le remet au feu jusqu'à trois fois, & on l'y laisse pendant deux heures & demie ou environ. On tire ensuite la couleur toute chaude hors du creuset; car elle est fort gluante & mal-aisée à avoir. Il est bon, avant l'opération, de lutter les creusets avec le blanc d'Espagne, parce qu'il s'en trouve peu qui ayent la force nécessaire pour résister au grand seu qu'il saut pour ces cal-

La Recette donnée par M. de Blancourt, admet les mêmes matieres, mais à des doses différentes. Prenez, dit-il, deux onces d'æs ustum, deux onces de mine de plomb, &c huit onces de fable blanc très-fin; pilez & broyez bien le tout dans le mortier de bronze; ajoutez-y une quatrieme partie de son poids de salpêtre, les broyant & les mêlant bien ensemble. Mettez le tout dans le creuset, couvert & lutté, au même feu, pendant près de trois heures ; ôtez ensuite votre creuset du fourneau ; tirez-en tout aussi-tôt la matiere avec une spatule de ser rouge, parce qu'elle est sort gluante. Tout le secret, remarque-t-il, pour bien faire cette couleur, dépend de la calcination des matieres, & d'avoir des creusets luttés d'un très - bon lut (c), parce qu'ils restent pendant long-temps exposés à un seu vis (d).

Selon mes secrets de famille, on doit, pour faire cette couleur, prendre un poids

⁽a) Le verd de montagne est la même substance que M. Valmont de Bomare (Diêt. d'Hist. Natur.) désigne sous le nom d'Ochre de cuivre, qu'il dir être un cuivre dis fous le précipité dans l'intérieur de la terre, où on la trouve en poussier ou en morceaux. Il y en a beaucoup dans les montagnes de Kernausen en Hongrie. On s'en sert parficuliérement pour peindre en verd d'herbe.

⁽a) Art de la Verrerie du Baron d'Holback, pag. 420.
(b) Eélibien, Princip. d'Architect, pag. 257.
(c) Voye le Dictionnaire de Chime, déja cité au mot Lu.
(d) Art de la Verrerie d'Haudicquer de Blancourt, Chap. CCIX.

de mine de plomb, un poids de pailles de cuivre, & quatre poids de cailloux blancs: faire d'abord calciner le tout sans salpêtre, laisser refroidir, piler au mortier de bronze; calciner une seconde fois en ajoutant une quatrieme partie de falpêtre, laisser refroidir de nouveau, piler encore, recalciner une troisieme sois en mettant de nouveau salpêtre, le broyer pour s'en servir.

Ou prenez un poids de mine de plomb rouge ou minium, un poids de limaille de cuivre jaune, que vous ferez premiérement calciner dans un four de Verrerie ou de Fayencerie. Vous pilerez ensuite & passerez par un tamis bienfin; puis vous prendrez quatre fois autant de cailloux calcinés & pilés très-fin. Vous mettrez le tout ensemble dans un creuset de terre bien net & le ferez calciner pendant deux heures à un pareil fourneau, après l'avoir tamisé par un tamis fort fin : vous pilerez & tamiserez de nouveau; vous y mêlerez une troisieme partie de salpêtre ; vous ferez recalciner le tout encore deux heures : vous pilerez &c tamiserez de nouveau; puis y ajoutant une huitieme partie de salpêtre, vous calcinerez votre composition pour la quatrieme fois, & vous verrez merveille.

Cette recette fort usitée par mes aïeux, très-voisins de la Fayencerie de Rouen, & par mon pere dans celle de Saint-Cloud, est très-fondante.

L'expérience qui nous apprend que le mélange du jaune & du bleu donne une couleur verte, a fourni aux Peintres fur verre l'idée d'employer quelquefois ces deux couleurs pour en faire des verds de différents tons, & sur-tout du verd de terrasse : voici comment ils s'y prennent. Après avoir couché du côté du travail (c'est-à dire, du côté ou le dessin, ses ombres & ses clairs sont tracés fur le verre avec la couleur noire); après avoir couché, dis-je, la couleur bleue qu'ils veulent rendre verte, ils couchent de jaune sur le revers de la piece de verre, c'est-à-dire, sur le côté où elle n'est point travaillée, l'endroit qu'ils veulent faire paroître verd. Cet usage donne, après la recuisson, des différentes nuances de couleur verte, à proportion que l'une ou l'au-tre de ces deux couleurs ont été couchées plus ou moins épaisses.

Nos Récollets suivoient exactement pour la couleur verte le premier des procédés que je viens d'indiquer d'après mes secrets de famille : voici ce qu'ils y ajoutent. Pour donner le verd à vos feuillages & le rendre un peu plus gai & plus transparent, couchez de jaune foible derriere le travail, c'està dire, sur le côté opposé à la peinture : pour avoir un verd soncé, couchez de jau-

ne plus fort.

Kunckel s'étant beaucoup étendu dans ses PEINT. SUR VERRE. II. Part.

différentes recettes sur la composition d'une couleur bleue, dont l'usage fût commun aux Peintres sur verre comme en Fayence, je me contente d'extraire ici celles qui m'ont paru plus fondantes, & par conséquent plus propres à la Peinture fur verre. J'ai excepté de ce nombre celles dans lesquelles il prescrit l'usage du tartre, par la raison qu'il en donne lui-même, c'est-à-dire, à cause de l'obscurité que peut y porter l'abondance des sels que le tartre contient.

Prenez une partie de litharge, trois para ties de sable, une partie de saffre, ou, à son désaut, de bleu d'émail (a).

Ou prenez deux livres de litharge, un quarteron de cailloux & un quarteron de faf-

Ou quatre livres de litharge, deux livres de cailloux & une livre de fassre:

Ou quatre onces de litharge, trois onces de cailloux pulvérisés, une once de saffre & une once de verre blanc.

Quelque recette que vous choisissez, faites fondre ce mélange; faites-en l'extinction dans l'eau; remettez-le ensuite en fusion; répétez cette opération au moins trois fois. Il feroit bon de faire calciner ce mélange, le laissant jour & nuit, pendant quarante-huit heures à chaque calcination, dans un

fourneau de Verrerie (b).

Pour faire la même couleur, felon Haudicquer de Blancourt, prenez deux onces de faffre, autant de mine de plomb, & huit onoes de fable blanc très-fin. Mettez ces matieres dans un mortier de bronze pour les y piler le plus que vous pourrez. Mettez-les ensuite dans un bon creuset couvert & lutté au fourneau à vent, auquel vous donnerez un feu vif pendant une heure. Retirez votre creuset du seu, & lorsqu'il sera refroidi, versez la matiere dans le même mortier; pilez-la bien; ajoutez-y la quatrie-me partie de son poids de salpêtre en poudre; mêlez bien le tout ensemble; remplissez-en le creuset que vous couvrirez & que vous mettrez au même fourneau, pendant deux heures, donnant le feu comme ci-devant. La matiere étant refroidie, vous la rebroyerez, &, y ajoutant une sixieme partie de salpêtre, vous ferez récalciner de nouveau au même feu pendant trois heures. Vous retirerez enfuite la matiere du creuset avec la spatule de fer rougie au feu, comme pour le verd (c).

Félibien, en parlant de la préparation de la couleur bleue propre à peindre sur verre, se contente de dire (d) que l'azur ou le bleu,

⁽a) Voyez ci-dessus, pag. 208, la maniere de le pré-(b) Art de la Verrerie du Baron d'Holback, pag.

⁽c) Haudicquer de Blancourt, Chap. CCVI.
(d) Félibien, Princ. d'Archit. pag. 257.

le pourpre & le violet se font de même que le verd, en changeant seulement la paille de cuivre en d'autres matieres; favoir pour l'azur ou le bleu en faffre, pour le pourpre en périgueux (a); & pour le violet en saffre & périgueux, à mêmes doses, autant de l'un que de l'autre (b).

Mes secrets de famille en disent davanta-

ge, & donnent fur cette couleur les trois

recettes fuivantes.

Prenez trois onces de bleu d'émail, du meilleur qu'on tire de la Saxe par la Hollande; ajoutez-y une once & demie de soude de Genes ou d'Angleterre (qui néanmoins nous vient meilleure d'Alicante en Espagne) : mettez le tout calciner à un fourneau de Verrier, de Fayencier ou d'un Potier de terre. Les calcinations réitérées rendront cet émail plus fondant. On peut en user comme au verd, quoique deux calcinations puiffent suffire pour rendre cette couleur fon-

Autre. Prenez du sel Gemme (c), trois onces du bleu d'émail de Hollande, environ la quatrieme partie de salpêtre & autant de borax. Mettez le tout bien pilé & mêlé ensemble calciner dans un creuset : vous le laisserez refroidir : vous pilerez de nouveau dans le mortier de bronze; vous y ajouterez une quatrieme partie de salpêtre, autant de borax, & ferez calciner une se-conde sois; ce qui suffira.

Autre. Prenez une livre d'azur ou bleu de Cobalt (d), une quatrieme partie de salpêtre, une sémblable partie de crystal de Venise (auquel on peut substituer celui de Bohême), une sixieme partie de mercure (e),

autant d'étain de glace ou bismuth (a), & autant de bon borax de Venise. Faites calciner le tout à un feu très-vif, pendant deux ou trois heures, & vous aurez un trèsbeau bleu & très-fondant.

J'ai vu mon pere tirer des effets merveilleux de ce bleu, dont il tenoit le fecret

de ses aïeux.

Nos Artistes Religieux ont des recettes pour cette couleur qui leur font propres.

Prenez, disent-ils, une once de mine de plomb rouge, six onces d'azur en poudre groffiere & foncée (b), & deux onces de falpêtre rafiné:

Ou quatre onces d'azur d'émail (c), & une once d'aigue-marine (d):

Ou six onces d'azur de mer (e), deux onces de falpêtre rafiné, & demi-once de borax de Venise:

Ou deux onces d'azur d'émail (f), autant d'aigue-marine, & une once de falpêtre : Quelque recette que vous choisissiez, pi-

(a) Le bismuth ou l'étain de glace est un demi-métal ou un métal imparsait. On en trouve beaucoup en Saxe, dans les mines de Schneeberg & de Freyberg, ainsi que dans toutes les mines d'où l'on tire le cobalt. La vraie mine de Bismuth contient 1; beaucoup d'arsenie; 2°, une partie femi-métallique ou réguline; 3°, une terre re piercule & virtislable, qui donne une coulteur bleue aux verre. Le bismuth facilite considérablement la font du manure ver le mercure ou virt-argent. Quand le bismuth et le comme le content plus propres à s'au malgraner vec le mercure ou virt-argent. Quand le bismuth et en vec le mercure ou virt-argent. Quand le bismuth et en vec le mercure ou virt-argent. Quand le bismuth et en virtis de virt-festive, ainsi que le cobalt, qui comme hui, ontre da vapeure d'une odeur arsenicale, respectifielle & très-fensible & trè

⁽a) Le périgueux, ou pierre de Périgord, en latin Lapis Petracorius; est une tubitance métalique ou pierre pelante, compacte, noire tothance métalique ou pierre pelante, compacte, noire comme du charbon, difficile à mettre en poudre, qui ressemble beaucoup à l'aimant tant par sa couleur que par sa pesanteur. Elle a été sinsi nommée parmi nous, parce que la premiere a été trouvée en terre perdue à deux lieues de Péroise dans le Périgord. Elle est à tous égards une sorte de manganèle, & la même que les Anciens nommoient magnéle, qu'ils consondoient mème avec l'aimant, à cause de leur ressemblance. La manganèle se trouve en plusieurs mines en Angleterre & dans le Dauphiné. On en apporte aussi d'Altemagne. La meilleure vient du Piémont, quoiqu'il y en ait aussi du côté de Viterbe, qui est parsatement bonne. Il est encore une forte de périgueux, qui est la plus ordinaire, mais poreuse, d'un noir jaunaire, facile à casse s'e difficile à mettre en poudre, qui n'est qu'une espece de scorie de fer ou de machéer. Cette derivere n'est nullement propre à notre préparation. Dict. de Trév. & d'His. Natur.

(b) Cette observation de Félibien, peut servir de supplément à l'omission que nous avons remarquée dans le Chapitre précédent, pag. 109, avoir été site par Kunckel, des recettes propres à colorer des tables de verre une en violes & en pumpre sondant.

(c) Voyez sur le sel Gemme, qui est un fossile, M. Valmont de Bomare, au mot Sel, dans son Dictionn. d'His. Natur.

(d) Le cobalt ou saffre sont une même chose, Voyez la maniere de le préparer dans l'Art de la Vererrie de M. Le Baron d'Holback, pag. 189 d' su'u.

(e) Le Mercure s'emalgame (s'allie) très-bien avec le bismuth. Voyez sur les proprietés du Mercure, le Dictionnaire de Chimie de M. Macquer aux mots Mercure, denalgame, Alliage.

lez; tamifez; calcinez une bonne fois à feu vif, & broyez fur la table de verre avec la molette de verre, comme au blanc.

Couleur violette.

Pour faire le violet, prenez une once de faffre, une once de périgueux bien pur & bien net, deux onces de mine de plomb, & huit onces de sable fin. Broyez toutes ces matieres dans un mortier de bronze, pour les réduire en poudre la plus fine que vous pourrez; mettez ces poudres dans un bon creuset, couvert & lutté, au fourneau à vent, & leur donnez bon feu, pendant une heure, puis retirez votre creuset. Lorsqu'il sera refroidi, vous en broyerez la matiere dans le même mortier; vous y ajouterez la quatrieme partie de falpêtre en poudre, procédant au surplus, comme il a été indiqué ci-devant par M. de Blancourt pour le verd (a).

Selon mes secrets de famille, prenez un poids de pierre de périgueux avec autant de faffre que vous mettrez dans un creuset : faites fondre; pilez ensuite la matiere; ajoutez-y un tiers pesant de salpêtre; calcinez le tout quatre ou cinq fois à un feu vif, en ajoutant à chaque calcination le même poids

de falpêtre.

Suivant nos Récollets, prenez une once de périgueux le plus clair & le plus luifant; car le noir vaut moins; autant de mine de plomb rouge, & fix onces de fable ou de cailloux calcinés. Suivez au reste tout ce qu'ils ont dit ci-devant pour la couleur verte. Ajoutez-y seulement une quatrieme calcination avec une sixieme partie de salpêtre.

Quand vous emploierez, difent-ils, le violet, si vous le voulez un peu couvert, couchez-le fort épais : il n'est pas alors si su-

jet à noircir.

Si vous voulez, ajoutent-ils, avoir du violet très-haut en couleur, quand vous en ferez à la derniere calcination, partagez toute la couleur vitrifiée par les trois premieres calcinations en deux parties égales; calcinez-en une pour la quatrieme fois avec la dose ordinaire de salpêtre : partagez cette moitié en quatre autres parties; ajoutez-y une quatrieme partie d'azur déja calciné; recalcinez de nouveau avec une huitieme partie de falpêtre; mêlez, pilez, tamisez & broyez comme à la couleur bleue.

Ensin, continuent-ils, supposé que vous manquiez de violet, & de temps pour en préparer, couchez sur votre travail de l'azur un peu clair, & par derriere le travail couchez de la carnation toute pure, ce qui vous

donnera un violet foncé.

Couleur pourpre.

Pour faire la couleur pourpre, prenez, fuivant mes secrets de famille, une portion

de périgueux, deux portions de fable blanc, quatre de falpêtre & quatre de mine de plomb. Pilez, mêlez, calcinez jusqu'à cinq fois, & mêlez à chaque calcination de nouveau salpêtre.

Selon le manuscrit de nos Récollets, prenez une once de la couleur bleue, & une once de la couleur violette, calcinées comme dessus; pilez, mêlez, recalcinez en y ajoutant une quatrieme partie de salpêtre, & broyez comme à l'azur : vous aurez une très-

belle couleur de pourpre.

Lorsque vous n'en avez pas de préparé, prenez, ajoutent - ils, de l'azur & du violet calcinés; mêlez le tout ensemble en broyant fur la table de verre avec la molette de même matiere. Si vous couchez clair ce pourpre, il vous donnera une fort belle couleur de vinaigre.

Les émaux ou couleurs propres à peindre fur verre, dont je viens de donner les recettes, fur-tout le blanc, le verd, le bleu, le violet & le pourpre, étant produits par des calcinations & viterifications des différentes substances dont ils sont composés, j'ai cru, à l'exemple des grands Maîtres, dont j'ai suivi les enseignements, ne devoir pas conclure ce Chapitre, fans parler de la nature & du choix des creusets & des fourneaux propres à cet effet; & comme les cinq émaux sus de la même saçon, je sinirai par la maniere de les préparer avant de s'en servir pour peindre

Les curieux, dit M. de Blancourt, pourront éviter les inconvénients de voir les creusets se rompre avant que la matiere soit cuite & purifiée, & de courir risque de la gâter, en la versant dans un autre creuset, si, au lieu des creusets ordinaires, ils en font faire de la même terre dont les Verriers font leurs pots, qui résistent plus de temps qu'il n'en faut pour notre cuisson, & même à seu plus violent que celui qui doit nous

Ceux d'Allemagne peuvent être encore d'un bon secours pour cette opération, parce qu'ils endurent mieux le feu que les creusets ordinaires. Mais je veux, continuet-il, abréger tous ces soins par une maniere aisée de préparer le creuset ordinaire que j'ai vu éprouver & rélister un très-long temps

Il faut pour cet effet prendre un creuset ordinaire, encore mieux un d'Allemagne; le faire un peu chauffer; le tremper dans de l'huile d'olive, le laisser un peu emboire & s'égoûter : enfuite avoir du verre pilé & broyé impalpablement, y joindre du borax en poudre qui aide à la fusion du verre, en Saupoudrer le creuset dehors & dedans autant qu'il pourra en retenir, puis le mettre dans un fourneau, d'abord à petit feu, & le pour-

(a) Haudicquer de Blancourt, Art de la Verrerie, Chap.

suivre de la même force que si on vouloit fondre. Alors le verre se fondra & se corporifiera si bien avec le creuser qu'il sera capable de résister au seu beaucoup plus de temps qu'il n'en faut pour la cuisson de la matiere. Mais tout dépend de faire cuire les creusets à un feu très-violent qui resserre les pores de la terre, & la rend compacte comme le verre; encore mieux si, au sortir de ce grand feu, on jette du sel commun en abondance fur les creusets, qui les rend polis comme le verre, & capables de retenir les esprits dans le feu (a).

M. Rouelle, dont les Cours de Chimie qu'il fait à Paris depuis plusieurs années sont, de l'aveu même des Etrangers, ce qu'il y a jamais eu de mieux en ce genre, a éprouvé que les petits pots de grès dans lesquels on porte à Paris le beurre de Bretagne, & qu'on trouve chez tous les Potiers, sous le nom de Pots à beurre, étoient les plus excellents creusets qu'on pût employer; qu'ils pouvoient remplir les désirs de plusieurs Chimistes, qui, ayant des prétentions sur le verre de plomb, se sont plaints de n'avoir point de vaisseaux

qui pussent le tenir long-temps en fonte (b). C'est aussi le sentiment de M. Macquer, qui, examinant la difficulté de se procurer pour les différentes opérations de Chimie des creusets plus durables, dir que des creusets ou pots de terre cuits en grès résistent mieux aux matieres vitrescentes & d'un flux pénétrant, comme le verre de plomb (c'

D'autres Chimistes ont encore employé des creusets doubles, c'est-à-dire, un creuset justement emboîté dans un autre creuset, pour exposer à un feu long-temps continué des mélanges difficiles à contenir. M. Pott, qui a traité expressément de la bonté des creusets, a eu recours avec succès à cet expédient.

Au reste les qualités essentielles d'un bon creuset sont; 1°, De résister au seu le plus violent sans se fendre ou sans se casser; 2°, Il ne doit rien fournir du sien aux matieres qu'on a à y mettre; 3°, Il ne doit pas être pénétré par ces matieres, ni les laisser échapper à travers de ses pores, ou à travers des trous sensibles que ces matieres se pratiquent dans fon paroi ou dans fon fond.

C'est un excellent usage de lutter les creusets en dedans & en dehors avec un lit de craie délayée dans l'eau, d'une consistance un peu épaisse.

A l'égard des fourneaux, la plûpart des Des four-neaux pro-pres à leur curs que nous avons cités renvoient à pristification ceux de Verrerie & de Fayencerie pour la vitrification de nos émaux : mais tous les Peintres sur verre n'étant pas à portée de s'en servir à cause de leur éloignement, voici la description d'un fourneau à vent, d'après M. de Blancourt, avec lequel ils pourront faire telle vitrification qu'il leur plaira, ayant foin d'ailleurs de bien lutter & couvrir les creusets (a).

Ce fourneau doit être fait de bonne terre à creuset. Plus il sera épais, plus il sera en état de résister à un très-grand seu & d'en entretenir la chaleur. M. de Blancourt dit qu'on peut donner à ce fourneau, par le feu de charbon, tel degré de chaleur qu'on voudra, pourvu qu'il ait cinq à six pouces d'épaisfeur. Mais comme il veut qu'il ait une gran-deur raifonnable; comme d'ailleurs, il ne prescrit rien de fixe sur cette grandeur, voici la proportion la plus exacte que j'ai cru pouvoir lui donner.

Je suppose le sourneau à vent de sorme ronde: je lui donne trois pieds & demi de hauteur fur seize à dix-sept pouces de diametre dans œuvre. Il faudra qu'il ait un pied d'intervalle depuis le cendrier, qui doit être élevé pour attirer plus d'air, jusques & compris la grille, & deux pieds & demi du dessus de la grille jusqu'au dessous de l'extrémité du couvercle. La grille doit être de la même terre que le fourneau, parce que le fer, si grosses que fussent les barres qui la composeroient, est sujet à se fondre à la grande chaleur. Le couvercle aussi de même terre & en voûte bien close. L'Ouvroir, c'est-à-dire, l'espace qui se trouve depuis le bas du couvercle jusqu'à la grille, contien-dra un pied neuf pouces de haut. Vers le milieu de l'ouvroir, on pratiquera une porte de forte tôle, par laquelle on puisse met-tre & ôter les creusets & introduire le charbon dans l'ouvroir. Par conféquent le couvercle, en forme de dôme, aura dans son milieu dans œuvre neuf pouces de haut , non compris la cheminée qui lui fert de couronnement, & qui doit être pratiquée de façon qu'on puisse y ajuster des tuyaux de tôle plus ou moins, à proportion qu'on vou-dra tirer plus ou moins d'air. Si l'on veut avoir beaucoup d'air par le bas du fourneau, M. de Blancourt veut qu'on ajuste avec de bon lut de terre grasse, à la porte du cendrier, un tuyau de pareille tôle, qui se termine par une espece de trompe.

Ce fourneau ne peut faire qu'un bon effet; lorsqu'on veut calciner & vitrifier une portion un peu considérable de couleurs: mais dans le cas où il s'agiroit d'en préparer une moindre quantité, on peut y fubstituer un fourneau portatif, tel que celui que je vais

décrire.

⁽a) Haudicquer de Blancourt, Art de la Verrerie, Chapitre CIX. (b) Encyclopédie, aux mots Chimie & Cressfess. (c) Dictionnaire de Chimie, au mot Poteries.

⁽a) Haudicquer de Blancoust, Chap. CXLVI.

Il y a quarante ans au moins que mon pere ayant pris avec un Milanois des engagements pour lui montrer l'Art de peindre sur verie & l'apprêt des couleurs qui y font propres, je fus chargé de procéder en leur profence aux différentes opérations pour la calcination des émaux colorants; je me servis d'un petit fourneau de fusion, sait en terre à creuset par un Fournaliste de Paris, de forme ronde, d'environ quinze à seize pouces de hauteur, onze pouces de diametre & deux pouces d'épaisseur hors d'œuvre. Ce fourneau avoit deux anses pour la facilité du transport. Il avoit une forte grille de même matiere, élevée à trois pouces du cendrier. Il étoit percé de quelques trous dans son contour, surmonté de son couvercle en dôme, dans lequel étoit pratiquée une porte de même terre, amovible, par où l'on in-troduisoit le charbon pour l'entretien du seu, & pour retirer, quand la fusion étoit faite, le creuset du fourneau avec des tenailles ou pinces de fer qu'on faisoit rougir par le bout. Le tout réussit à souhait, en suivant les indications de mes secrets de famille, les seules qui étoient connues de mon pere, pour les avoir expérimentées plusieurs sois. J'ob-serverai néanmoins qu'à la vitrisication des substances colorantes pour le verd, il se fendit deux creusets par l'effervescence de la composition qui se répandit dans l'ouvroir & coula dans le cendrier, cette couleur s'élevant plus que le blanc, le bleu, le violet & le pourpre.

Je me souviens aussi d'avoir vu mon pere

Je me fouviens aussi d'avoir vu mon pere vitrisser ces mêmes émaux en introduisant le creuser qui contenoir la composition dans la cost d'une source de Enndeur (a)

la case d'une forge de Fondeur (a).

Nos Artistes Récollets, après avoir remarqué qu'il est plus avantageux, pour ceux qui en ont la commodité, de calciner les couleurs à la Verrerie qu'au seu de charbon, parce qu'elles en fortent plus belles & plus glaciales (lisses), ajoutent:

Ce feroit encore mieux faire d'imiter les anciens Peintres sur verre. Ils avoient à cet effet des creusets d'un grand pied de hauteur : ils mettoient leurs compositions dans ces creusets sans y mêler de salpêtre; ils les introduisoient dans un sour à chaux, d'environ trois toises de haut, rempli de pierres calcaires; ils les plaçoient vers le milieu du sour, à distance d'un pied l'un de l'autre; ils les couvroient d'un fort carreau de terre cuite; ils les slanquoient, dans le vuide qui fe trouvoit entre chacun d'eux & tout autour, de pierres à chaux bien servées les unes

contre les autres. Ils ne mettoient gueres que deux rangs de ces pierres au deflus des creufers, de peur que la pesanteur des pierres ne les sît casser. Le feu ayant été, comme il doit être, pendant vingt-quatre heures à la fournaise, leurs couleurs devenoient parsaitement belles & glaciales.

Lorsque le four étoit refroidi & les premiers rangs de pierres retirés, ils en ôcoient les creusets & les cassoient pour en avoir la couleur qui étoit extrêmement belle, si l'on en excepte le dessus, qui restoit couvert de l'écume dont on n'avoit pu la purger. Cette maniere est des plus commodes, parce qu'en une seule soin calcine plus de couleurs que l'on n'en pourroit employer en six mois quand on en travailleroit tous les jours. On avoit soin de laisser dans chaque creuset au moins un pouce & demi de vuide, de peur que la couleur venant à se gonsser, ne se répandit dans le feu.

On ne connoissoit pas encore vraisemblablement au temps où nos Récollets travailloient, les sourneaux de nos Fournalistes de Paris, pour daire calciner les couleurs; car ils enseignent dans leur manuscrit la maniere d'en construire un dans la cheminée, que nous ne rapporterons point, puisque nous avons plus qu'eux la facilité d'user de ces sourneaux de Chimie, qui se trouvent par tout où cette Science est cultivée.

[A tous ces fourneaux, l'Editeur se fait

un devoir d'ajouter la description de celui mode dont son pere & lui-même se servent pour Vieil, vitrifier leurs émaux. Ils en doivent l'idée à l'esprit d'économie dans la main-d'œuvre, qui doit entrer dans le plan de tout Artiste intelligent, tant qu'elle n'altere pas la bon-té de ses résultats. C'est un sourneau quarré, bâti en briques, portant deux pieds de lar-geur sur chaque face, & ayant deux pieds & demi de hauteur; les murs ont sept pouces d'épaisseur. On observera que la base de ce sourneau est voûtée jusqu'à la hauteur de dix pouces, & que le mur qui sépa-re cette voûte du reste du fourneau a sept pouces d'épaisseur, ce qui fait depuis le sol du laboratoire, où est construit le sour-neau, jusqu'au sol intérieur du sourneau, une hauteur de treize pouces; ainsi l'intérieur ou capacité du fourneau a en dedans œuvre dix-sept pouces de hauteur, dix pou-ces de largeur dans toutes les faces. Cette capacité du fourneau se divise en deux parties, dont l'inférieure, que dans tout autre fourneau on appelleroit le Cendrier, porte trois pouces de hauteur; là est une grille qui a onze pouces de diametre en tout sens, afin qu'ayant un pouce de scellement à chaque face, il reste dix pouces qui font le diametre juste du fourneau. Cette grille differe des autres pieces de fourneau du même nom; 1°, en ce qu'elle est formée de barreaux Hh

Fourneau moderne de la famille le

⁽a) On appelle Case cette boëte ou four rond ou quarré, d'un pied de diametre, & profond à peu près d'autant, où les charbons allumés sont arrangés autour du creusér du Fondeur, & regoivent le vent d'un soutet double qui y porte l'air en dessous.

PEINT. SUR VERRE, II. Part.

d'un pouce d'équarissage, croisés à la distance d'un pouce par d'autres barreaux de même volume, ce qui rend cette grille assez semblable à celles qui bouchent les Parloirs dans les Monasteres de Filles Religieuses; 2°, en ce qu'en son centre est un vuide rond de quatre pouces & demi de diametre, formé par un cercle de fer sur le bord extérieur duquel viennent se perdre les barreaux

formant la grille.

La capacité inférieure, dont nous avons parlé, a de plus sur la face intérieure du fourneau, une porte de trois pouces en quarré qu'on ferme à volonté, soit avec un bouchon de terre cuite, foit avec un cadre de fer garni de sa porte en tôle, & loquet. La capacité supérieure occupe le reste de la hauteur du fourneau. On fait faire chez le Potier de terre un dôme quarré, portant huit à neuf pouces dans sa plus grande hauteur, & dix pouces de largeur intérieure. On lui fait donner une bonne épaisseur, sa cheminée a trois pouces d'ouverture, & est disposée à collet pour recevoir au besoin des tuyaux de poèle de pareil diametre. Ce dôme a , en outre , sur une de ses faces , une ouverture de cinq pouces de largeur sur trois pouces & demi de hauteur, qui se bouche avec une porte de terre modelée dessus & pareillement cuite.

Ce dôme doit se poser sur le fourneau ouvert, ainsi que nous l'avons dit; de maniere cependant qu'au lieu de dix pouces qu'il a dans son intérieur, il ne porte que six pouces en quarré vers cette ouverture ou orifice

de ce que l'on nomme Ouvroir.

Voici l'usage de ce fourneau : fur son sol on place une brique pour appuyer & foutenir le creuser qu'on pose dans le rond de la grille, de maniere à y être plongé à moitié de sa hauteur : le creuset posé, chargé des matieres à vitrifier & couvert felon l'usage, on pose le dôme, & on allume du charbon sur le sol du fourneau par sa porte, & sur la grille par l'ouvroir; on entretient convenablement le feu, & on l'augmente en tenant au besoin les deux espaces séparés par la grille pleins de charbons, tenant la porte inférieure toujours ouverte, & plaçant le tuyau de poële au-dessus du dôme. Il est rare qu'après cinq heures de ce feu, une vitrification ne soit achevée. Ce fourneau épargne donc & du côté de l'espace, & du côté de la matiere combustible, & du côté du temps; toutes épargnes qu'un Artiste ne doit pas négliger].

De la manie - ' Les cinq couleurs, ou émaux vitrifiés Delamanie Les cinq couleurs, ou émaux virrifiés re de préparer le blanc, par les calcinations répétées, forment lorfle verd, le bleu, levior des maffes de verre transparent, quand on pre, calcine les divisée en écailles minces.

Lorsqu'on veut les préparer à être portées virà peindre.

fur le verre, on brise la masse avec un marteau; on en prend la quantité que l'on juge à propos, à proportion de l'ouvrage que l'on a entrepris; on la pile dans un mortier de fonte; on la passe au tamis de soie, & on la broie sur une pierre dure comme le porphyre, ou l'écaille de mer dont la dureré ne sournir aucun mélange de leurs substances aux matieres broyées. En broyant chaque couleur, on la détrempe avec eau simple bien nette, jusqu'à ce qu'elle soit en bonne consistance pour être employée, c'est-à-dire ni si molle qu'elle coule, ni si dure qu'on ne puisse la détremper avec le

Tous ces émaux ne doivent pas être broyés trop fins : il faut qu'ils le foient à un tel degré, que, si on les laissoit sécher, ils tinssent plus de la consistance d'un fable très-fin que d'une poudre impalpable.

Quand chaque couleur est broyée, on la leve de dessus la pierre avec l'amassette pour la mettre dans un godet de grès bien net. Il est bon d'en avoir plusieurs pour chaque

couleur.

Avant d'indiquer la raison & la maniere de procéder au trempis de ces couleurs, je prie le Lecteur de se rappeller que je n'ai point admis au rang des émaux propres à la Peinture fur verre ceux dans lesquels Kunckel fait entrer le tartre qui donne beaucoup d'obscurité aux compositions où il entre, par l'abondance de ses sels. On peut dire la même chose des cinq émaux colorants sujets à des calcinations précipitées par le falpêtre. L'abondance de fon fel, que la violence du feu le plus ardent ne peut consumer entiérement, venant à se mêler à la couleur, lui ôteroit aussi beaucoup de sa transparence, & la mettroit même dans le cas de noircir au feu. C'est pourquoi sitôt qu'on a mis la couleur broyée dans le godet, on commence par la détremper avec le bout du doigt dans l'eau claire, affez long-temps pour bien mêler le tout. On la laisse un peu reposer; on la décante en versant la partie la plus claire par inclination dans un autre godet, & ainsi successivement jusqu'à ce qu'ayant rassemblé dans un seul & même godet tout ce qui s'est précipité vers le fond des premiers, la derniere eau dans laquelle on l'aura lavé reste claire & sans aucun mélange apparent de sel cru. C'est ce que j'ai appellé le Trempis. On peut alors laisser surnager cette derniere eau fur la couleur qui est restée dans le fond du godet, jusqu'au moment où l'on voudra l'employer à colorer les différentes places auxquelles elle est destinée, de la maniere que je l'indiquerai dans le Chapitre du coloris.

Chacune de ces couleurs s'emploie à l'eau gommée. On met de cette eau dans le godet avec la couleur qu'on veut en détremper, &

on la délaye exactement avec cette eau du bout du doigt bien net.

On ne peut recommander avec trop de foin aux Peintres sur verre de tenir toutes ces couleurs foigneusement renfermées contre les approches de la poussiere. C'est souvent d'où dépend une grande partie de la beauté de leur travail. Chaque Peintre sur verre devroit en cette partie être un Gerard Dow (a).

Dans le manuscrit de nos Récollets, la préparation des émaux colorants par le broiement & les lotions répétées eft la même que nous venons de décrire, à ce qui suit près.

On ne doit point, y est-il dit, broyer les émaux trop clairs. Il faut, après qu'ils ont été broyés, les couvrir d'eau bien nette & les laisser reposer en cet état un jour &

une nuit. Le lendemain, après avoir renversé doucement l'eau qui surnageoit, on en remet d'autre, que l'on fait tourner l'entour & par-dessus la couleur, pour la mieux laver, & enlever les ordures blanchâtres qui sont dessus. On doit répéter ces lotions jusqu'à quatre ou cinq fois pour chaque couleur, en confervant à part dans des godets séparés ce qui se seroit précipité de la couleur après ces différentes lotions, pour se servir de ces résidus de couleur, après de nouvelles lotions, faites comme les précédentes. La couleur étant bien égouttée, on verse de l'eau de gomme pardessus, sans la détremper, ni mêler. On se contente d'en détremper un peu au bout du pinceau avec l'eau gommée, pour faire ce que nous nommons ailleurs eau de blanc, de bleu, &c. qui doit faire sur le travail la premiere assiette de chacune de ces couleurs, avant d'y en coucher de plus épaisse, suivant le besoin.

CHAPITRE

Des Couleurs actuellement ustiées dans la Peinture sur Verre, autres que les Emaux contenus dans le Chapitre précédent.

Suite des OUTRE les émaux colorants dont il a frants donton été parlé dans le Chapitre précédent, il fe fert dans en est encore plusieurs autres, enseignés la Peinture par les mêmes Auteurs, dont nous allons nous occuper. Couleur

iaun

Je ne répéterai pas ici les recettes que j'ai données ailleurs (a) d'après Kunckel pour la composition du jaune; je passerai tout de suite à celle de M. Haudicquer de Blancourt.

Prenez de l'argent de coupelle (b); réduifez-le en lames très-minces : ftratifiez (c) ces lames dans un creuset avec le soufre en poudre, ou même avec le falpêtre, en commençant & finissant par les poudres. Mettez ce creuset couvert au fourneau, pour bien calciner la matiere; le souffre étant confumé, jettez la matiere dans une terrine pleine d'eau; faites la fécher; pilezla bien dans le mortier de marbre, jusqu'à

ce qu'elle soit en état d'être bien broyée sur le caillou, ce que vous serez pendant fix bonnes heures; détrempez la mariere, en la broyant avec la même eau dans laquelle vous l'aurez éteinte. Votre argent étant bien broyé, ajoutez-y neuf fois son poids d'ochre rouge; broyez-bien le tout ensemble encore une bonne heure : alors votre couleur jaune sera faite & en état

de vous servir à peindre (a). La recette que Felibien (b), l'Abbé de Marfy (c) & autres prescrivent pour faire cette couleur, ne differe de la précédente qu'en ce que M. de Blancourt se contente de ne faire broyer l'argent que pendant l'efpace de six heures, & que les autres en de-mandent sept ou huit; le premier semble exiger qu'on y emploie l'argent de coupelle, les autres femblent y admettre toute espece d'argent.

J'observerai ici en passant que l'ochre jaune, rougie au feu, mérite d'être préférée à l'ochre rouge naturelle, comme plus chargée des parties métalliques dont elle approche davantage. Car, quoiqu'à proprement parler,

⁽a) Voyez au Chapitre XVII de notre premiere Par-tie, l'article de Gérard Dow.

⁽a) Voyez les recettes pour le jaune données au Chap-III , pag, 108 & fuiv.

(b) C'est ainsi qu'on nomme l'argent le plus sin, qui a passe par la coupelle, ou l'examen du feu, & qui est ordinairement en genaille.

(c) Terme de Chimie, qui fignisse mettre différentes matieres alternativement les unes sur les autres, ou lis fur lit, ce qu'on appelle en Latin Stratum super stratum. On emploie cette opération dans la Chimie, lorsqu'on veut calciner un minéral ou un métal avec des s'els ou quelques autres matteres. Dictionn, Hermétiq.

⁽a) Haudicquer de Blancourt, Art de la Verrerie, Chap. CCV. (b) Félibien, Principes d'Architect. pag. 155. (c) Dictionn, abr. de Peint. & d'Architect. pag. 332a.

elle ne paroisse servir que de véhicule aux parties déliées de l'argent auquel elle est mêlée; quoique ce qu'elle a de grossier & de terrestre reste après la recuisson sur la surface du verre, d'où on l'ôte avec une brosse, on peut néanmoins inférer, par la couleur rouge dont elle tache le verre lorfqu'elle est trop recuite, qu'elle lui communique quelqu'une des parties métalliques dont elle est chargée.

Selon mes secrets de famille, prenez une once de brûlé (a), & par préférence celui des galons d'or, parce qu'il foisonne davantage: prenez de plus une once de soufre & autant d'antimoine cru. Pulvérisez grossiérement les deux dernieres matieres dans un mortier de fer; stratifiez le tout dans un creuser, de sorte que le premier & le dernier lit soient formés de ces deux poudres, entre lesquelles vous mettrez un lit de cet argent brûlé, & ainsi de lit en lit jusqu'au dernier. Vous lutterez le creuset avec le blanc d'Espagne à sec, avant que d'y rien mettre. Lorsque vous aurez stratissé les poudres & le brûlé, vous couvrirez le creuset d'un carreau de terre cuite, & le mettrez au fourneau de fusion avec le charbon. Quand vous vous appercevrez que la flamme ne donnera plus une couleur bleuâtre & empourprée, mais sa couleur ordinaire, tirez votre creuset du fourneau; versez promptement la matiere toute rouge dans une terrine neuve, vernissée, pleine d'eau nette, & laissez refroidir. Versez l'eau par inclination dans un autre vaisseau : laissez dessécher l'argent qui se sera précipité au fond de la terrine ; broyez-le ensuite sur la platine de cuivre, ou sur l'écaille de mer pendant fix à fept heures fans interruption; ajoutez-y douze fois autant d'ochre jaune que vous aurez fait rougir & calciner au feu, & réduite en poudre. Continuez de broyer le tout ensemble pendant une bonne heure au moins avec la même eau que dessus : levez votre couleur de dessus la platine ou écaille de mer, & la mettez dans un pot de fayence

Lorsque vous voudrez vous servir de cette couleur, vous la détremperez avec de l'eau claire, en la réduisant à la consistance d'un jaune d'œuf délayé, & observerez très-exactement de remuer continuellement la couleur, avant de la coucher sur le verre.

Au lieu de creuset pour calciner l'argent par le soufre & l'antimoine mêlés ensemble, nos Récollets se servoient d'une cuiller de fer qu'ils faisoient d'abord rougir au feu pour en emporter la rouille & les ordures qu'elle auroit pu contracter. Ils stratisioient dans cette cuiller refroidie un lit d'antimoine, un lit de soufre & un lit d'argent qu'ils avoient réduit sur l'enclume, à coups de marteau, en lames bien minces & coupées de la grandeur d'un sou marqué. Ils mettoient le tout fur le feu, jusqu'à ce que l'argent fût fondu. Ils le reconnoissoient pour tel, lorsque la composition bien rouge ne donnoit plus de fumée. Alors ils la verfoient dans une écuelle d'eau bien nette, qu'ils tenoient auprès d'eux. Ils l'en retiroient ensuite pour la faire sécher sur un morceau de craie blanche, qui en épuise l'humidité dont il s'imbibe, ou fur une tuile feche, bien nette, échauffée fur un réchaud de cendres rouges. Ensuite ils la broyoient avec la même eau qui avoit servi à l'éteindre & à la rendre friable, ou sur une écaille de mer, ou fur la platine de cuivre avec la molette d'acier.

Pour faire une belle couleur d'or, ils broyoient huit fois autant d'ochre jaune, ou de terre glaife, ou de vieille argile provenant de la démolition d'un four, pourvu qu'elle fût bien douce & point fablonneuse. Ils mettoient l'ochre ou la terre glaise au feu; l'éteignoient dans l'eau claire, lorfqu'elle étoit rouge ; la laissoient sécher ; la broyoient ensuite à sec & séparément, puis la méloient avec l'argent qu'ils avoient broyé à part pendant six ou sept heures: ils broyoient enfin le tout ensemble pendant une bonne heure. Quand le tout avoit été ainsi broyé, ils le détrempoient dans un pot ou gobelet de plomb, où ils l'avoient déposé, peu à peu, avec la même eau qui avoit servi à éteindre l'argent en susion, jusqu'à la consistance d'une bouillie claire; & couvroient ensuite le pot avec un cou-

vercle de même métal.

Pour avoir un jaune plus couvert, au lieu de huit onces d'ochre ou de terre glaife rougie au feu, ils n'en ajoutoient au poids de l'argent que six onces. Il n'y a point de danger de la trop détremper, en prenant , avant de s'en fervir & lorsqu'elle est raffife, de retirer par inclination le trop d'eau qui y surnage, pour la réduire à l'épaisseur désirée; & , après en avoir employé ce qui étoit nécessaire, d'y remettre cette même eau, pour l'empêcher de sécher, ce qui nécessiteroit à la rebroyer de nouveau.

Le jaune foible, qui se couche derriere la couleur verte pour lui donner dans les feuillages un ton plus gai, se fait avec la terre de l'ochre qui a déja passé par la recuisson. On la brosse pour l'enlever de dessus le verre recuit, & on la ramasse à cet effet fur une feuille de papier. On la détrempe avec de l'eau claire, en prenant la précaution d'y ajouter un peu de jaune, lorsqu'il

⁽a) Terme d'Orfévrerie, dont on se sert pour désigner l'argent qu'on retire des étoffes ou galons d'or & d'argent. On les jette dans le seu pour y faire brâler la foie ou le fil auquel l'argent étoit uni, de sagon qu'il ne reste plus que l'argent, le reste étant converti en cendres, qu'on en sépare avec art, par le secours du marteau dont on le frapre.

paroît trop foible; ce dont on peut juger par les essais qu'on en fait au feu de la cheminée.

Ils observent encore fort à propos, comme une chose constatée par l'expérience, que le jaune qui paroit encore foible en retirant les essais du seu, se fortisse en refroidissant les essais du seu, se fortisse en refroidissant les essais du seu, se fortisse en refroidissant les essais du seu la qualité d'un verre trop sec et trop chargé de fable prend plus disficilement le jaune à la recuisson. Ils n'aimoient point à employer pour sond dans leurs ouvrages le verre qui se fabriquoit à Nevers de leur temps, comme étant trop cassant au sourneau : ils donnoient aussi la présérence au verre de Lorraine sur le verre de France.

La couleur jaune peut se transporter facilement à la campagne dans une boëte bien couverte. On l'y enferme après l'avoir sait sécher, pour l'y rebroyer ensuite & l'y détremper pour le besoin avec un petit bâton garni d'un linge à l'extrémité, comme l'appuie-main d'un Peintre. Nous verrons ces Religieux saire usage de ce petit bâton dans la préparation de leur couleur rouge ou carna-

£2.01

Couleur

Cette couleur qui a fait à si juste titre l'objet des recherches de nos aïeux, & dont la vivacité nous surprend tous les jours dans les belles vitres peintes qui décorent nos anciennes Eglises, soit qu'elle soit incorporée dans toute la masse du verre, soit qu'elle soit parsondue sur une de ses surfaces seulement, est, dans le siecle où nous vivons, celle dont le désaut a pu donner lieu de croire & de crier si haut, que le secret de la

Peinture sur verre est perdu.

L'habile mais trop mystérieux Kunckel, je ne saurois trop le répéter, s'est contentie d'écrire qu'il avoit le secret de ce beau vernis rouge pour le verre (a). Puisque pour augmenter notre juste dépit, après nous avoir donné trois recettes propres à faire une couverte rouge commune à la Fayence & à la Peinture sur verre, il observe que déja de son temps la couleur rouge n'étoit plus guere connue, & qu'il s'interdit d'en dire davantage (b); n'aurois-je pas aussi bien fait de passer se secettes, & de m'en tenir aux autres manieres de préparer cette couleur, usitées dans le siecle précédent & celui-ci? Mais comme les enseignements de Kunckel ont tenu le premier rang dans l'ordre que je me suis prescrit, je ne m'en écarterai pas encore ici. J'observerai néanmoins que les trois sottes de couvertes ou émaux transparents rouges que ce Chimiste indique, étant dessinées pour être appliquées sur

d'autres couvertes opaques, comme le blanc, produiroient difficilement, fur le verre nu , l'effet désiré. Etant d'ailleurs très-fondantes, elles ne feroient pas propres à ce concert que nous devons attendre au fourneau de recuisson de la part de tous les émaux qui s'emploient dans la Peinture sur verre, concert duquel dépend toute la persection de l'ouvrage.

Mon frere ayant fait essai de l'émail rouge transparent, dont se sert M. Liotard dans ses Peintures sur l'émail, ne trouva au concours de sussion de ses autres couleurs qu'une teinte très-légere de ce rouge sort difficile à distinguer. L'activité du seu avoit dévoré la substance colorante de ce rouge qui pro-

mettoit merveille avant d'y passer.

Prenez, dit Kunckel, dans la premiere de ses trois recettes ci-dessus annoncées, trois livres d'antimoine, trois livres de litharge & une livre de rouille de ser : broyez ces matieres avec toute l'exactitude possible, & servez-vous-en pour peindre.

Autre. Prenez deux livres d'antimoine; trois livres de litharge, une livre de fafran de mars calciné, & procédez comme dessus.

Aure. Prenez des morceaux de verre blanc d'Allemagne, réduifez-les en poudre impalpable; prenez enfuite du vitriol calciné jusqu'à devenir rouge, ou plutôt du Caput mortuum, qui reste après la distillation du vitriol verd; édulcorez-le avec de l'eau chaude pour en enlever les sels; mêlez, avec le verre broyé, de ce Caput mortuum, autant que vous jugerez en avoir besoin. Vous aurez, par ce moyen, un rouge encore plus beau que les précédents, dont vous pourrez vous servir à peindre. Vous ferez ensuire recuire vorre ouvrage.

ensuite recuire votre ouvrage.

Suivant Haudicquer de Blancourt, il faut, pour faire cette couleur, prendre un gros d'écailles de fer, un gros de litharge d'argent, un demi-gros de harderic ou ferret d'Espagne, & trois gros & demi de rocaille. Broyez bien le tout ensemble sur la platine de cuivre, durant une bonne demi-heure, pendant laquelle vous aurez soin de faire piler, dans un mortier de ser, trois gros de sanguine (a). Mettez-les sur les autres matieres. Ayez ensuite un gros de gomme arabique très-seche; pilez-la dans le même mortier, en poude subtile, afin qu'elle attire ce qu'il peut y être resté de sanguine.

(a) La pierre hématite, le ferret d'Espagne, la sanguine à brunir ou le crayon rouge, sont des especes de mines de ser qui sournissent le plus de ce métal. Le ser, dans l'état de mines, est susceptible des différentes formes & couleurs sous la dénomination desquelles nous le connoissons. La meilleure, sous les dénominations que nous envisageons ici, vient d'Espagne dans la Gene. Elle est d'un rouge poupre. Ces différentes fortes différent par le plus ou moins de dureré. La plus tendre est bonne pour faire des crayons, & céte celle qu'il faut préférer. Dictionnaire d'Histoire Naturelle de M. Valmont de Bomare, au mot Fer.

⁽a) Art de la Verrerie, trad, du Baron d'Holback, pag. 148 & 149.
(b) Ibid, pag. 426.

PEINT. SUR VERRE. II. Part.

Ajoutez-la aux autres matieres qui font sur la platine de cuivre, mêlant bien le tout ensemble & le broyant promptement, crain-

te que la sanguine ne se gâte.

Pour broyer toutes ces matieres, prenez un peu d'eau, & n'en versez peu-à-peu qu'au-tant qu'il en saut pour leur donner une bonne confistance, de maniere qu'elles ne deviennent ni trop dures ni trop molles, mais comme toutes autres couleurs propres à peindre. Etant en cet état, vous mettrez le tout dans un verre à boire, dont le bas soit en pointe, & verserez au-dessus un peu d'eau claire, pour le détremper avec un petit bâton bien net, ou avec le bout du doigt, ajoutant à mesure de l'eau jusqu'à ce que le tout foit de la consistance d'un jaune d'œuf délayé, ou même un peu plus clair. Couvrez ensuite le verre d'un papier, crainte qu'il ne tombe dedans de la poussiere. Laissez-le reposer pendant trois jours & trois nuits, fans y toucher. Versez le quatrieme jour, par inclina-tion, dans un autre vaisseau de verre bien net, le plus pur de la couleur qui furnage, & prenez garde d'en rien troubler. Laissez reposer la liqueur extraite pendant deux autres jours, après lesquels continuez de verser ce qui en surnage comme la premiere fois, Mettez-le dans le fond d'un matras cassé qui foit un peu creux, puis le faites dessécher lentement sur un seu de fable doux, pour le garder.

Pour s'en servir, on prend un peu d'eau claire sur un morceau de verre, avec laquelle on détrempe de cette couleur, la quantité dont on a besoin, & on l'emploie dans les carnations, à quoi elle est très-bonne.

A l'égard de la couleur restée au fond du verre, & qui est fort épaisse, on la fait aussi dessécher, & on s'en ser pour les drape-ries, pour les couleurs de bois, & autres auxquelles elle peut être nécessaire, en la détrempant de même avec de l'eau (a).

Félibien (b), & l'Abbé de Marsy (c) enseignent pour la composition de cette couleur les mêmes substances, doses & manipu-

lations que M. de Blancourt.

Selon mes fecrets de famille, prenez deux gros de rocaille jaune, un gros de pailles ou écailles de fer , un gros de litharge d'or , un gros de gomme arabique, & autant pesant de sanguine que le tout. Pilez toutes ces matieres dans un mortier de bronze, & les broyez ensuite sur une platine de cuivre. Quand le tout sera suffisamment broyé, c'està-dire, réduit à une consistance plus dure que molle, levez votre couleur de dessus la platine, & la mettez dans un verre de fougere. Délayez-y le tout avec de l'eau bien claire, puis laissez reposer la liqueur pendant trois jours consécutifs. Vous verserez ensuite lentement ce qui en surnagera sur une boudine creuse (a); & vous le mettrez fécher au foleil, en le couvrant de maniere que la poussière ne le puisse gâter.

Autre. Prenez un gros de pailles de fer, autant de litharge d'argent, autant de gomme d'Arabie, un demi-gros de harderic ou ferret d'Espagne, trois gros & demi de ro-caille jaune, & autant de sanguine que le tout. Pilez les pailles de fer, le harderic, la rocaille & la litharge ensemble, & les broyez fur la platine de cuivre pendant une bonne demi - heure. Faites piler & réduire en poudre très-fine la sanguine avec la gomme. Mêlez-les aux matieres déja broyées, & rebroyez de nouveau le tout ensemble, presqu'aussi long - temps que la premiere fois. Levez ensuite la couleur de dessus la platine la plus dure que faire se pourra: mettez-la dans un verre de fougere, dans lequel vous la délayerez avec eau nette & bien claire du bout du doigt, jusqu'à ce que toute votre couleur ait pris la consistance d'un jaune d'œuf délayé. Vous la laisserez reposer trois jours au soleil, en la couvrant soigneusement d'un morceau de verre que vous au-rez chargé d'un poids assez lourd, pour em-pêcher que le vent ne les renverse. Ensin le quatrieme jour, vous épancherez sur un ou plusieurs morceaux de verre creux, c'està-dire, pris à la boudine, la liqueur la plus claire qui aura furnagé, en prenant la pré-caution de n'en rien troubler. Vous exposerez enfuite cette liqueur au foleil, de maniere que la poussiere ne puisse s'y attacher.

Cette liqueur, en séchant, se réduit par écailles d'une couleur de rouge brun. Elle ressemble assez, dans cet état, à la gomme gutte, qui ne montre une couleur jaune que lorsqu'on la détrempe à l'eau avec la pointe du pinceau.

Lorsque vous voulez vous servir de cette couleur rouge, vous laissez tomber une goutte d'eau bien claire sur un morceau de verre bien net, en l'étendant de la largeur d'un sol marqué. Vous détrempez avec cette eau de la pointe du pinceau autant de cette couleur desséchée que vous favez devoir en employer, & à proportion de la teinte plus ou moins foncée que vous désirez.

Cette couleur est de toutes celles qu'on emploie actuellement à peindre fur verre, quoique la moins épaisse, la moins transparente & la plus difficile à s'incorporer dans le verre à la recuisson. Il est assez d'u-

⁽a) Haudicquer de Blancourt, Art de la Verrerie, Ch. CCVII. (b) Félibien, Principes d'Architecture, pag. 255. (c) Dict. abr. de Peint. & d'Architect, pag. 253.

⁽a) On appelle de ce nom cet endroit plus épais du plat de verre qui en occupe le milieu, par lequel on le finit, &c dont les contours son ordunairement plus creux que le reste de son étendue.

fage lorfqu'on l'emploie dans des parties un peu étendues de coucher une teinte un peu forte de jaune sur le côté du verre opposé au travail; le rouge en emprunte plus de corps & plus d'éclat.

Ce qui vraisemblablement a donné lieu aux Peintres sur verre de nommer cette couleur Carnation, c'est qu'on s'en sert d'une légere teinte pour les couleurs de chair, comme pour donner à certaines fleurs & à

certains fruits, les demi-teintes & les reflets

nécessaires d'après les plus fortes ombres. On garde les fondrilles qui sont restées dans le verre qui a servi à détremper la masse de cette couleur broyée. On les fait sécher & on les emploie à faire des couleurs de bois, de cheveux, d'oifeaux ou d'autres animaux, de grosses draperies de couleur rougeâtre, & des cartouches d'armoiries qui en renferment les écuffons.

des freres Maurice & Antoine.

Les substances ainsi que les doses que nos Récollets, Peintres sur verre, font entrer dans la composition de la couleur rouge dite carnation, different des recettes que nous venons de donner, & la manipulation en est détaillée dans leur manuscrit d'une maniere beaucoup plus étendue. C'est pourquoi j'ai cru devoir le copier exactement, & en faire un article séparé.

Prenez une once de pailles ou écailles de fer, deux onces de rocaille, une demi-once de litharge d'or, autant d'étain de glace ou bismuth, & le quart d'une once de gomme d'Arabie très-seche que l'on sait sondre à part. Pesez ensuite autant de fanguine que le tout; mettez la sanguine à part; commencez par piler toutes les autres substances séparées l'une de l'autre, & la fanguine ensuite, que vous aurez choisse entre la plus douce & la plus haute en couleur; pilez-la bien menue.

Il fera bon que vous ayez fait provision d'eau de pluie, comme étant la plus légere, quoiqu'à son défaut celle de riviere pût servir. Vous recevrez cette eau de pluie dans un pot de terre. Lorsqu'elle aura deposé sa faleté vers le fond, & qu'elle vous paroîtra bien nette & bien claire, vous la verserez par inclination dans une bouteille que vous aurez soin de bien boucher, pour qu'elle se garde long-temps. Faites fondre votre gomme dans une juste quantité de cette eau, moins que plus, parce qu'il faudra qu'après avoir broyé le tout, comme nous dirons, la dose de gomme fondue entre toute entiere dans la composition.

Pendant que la gomme fondra, mêlez votre premiere composition : prenez-en lorsqu'elle sera mêlée, peu à chaque fois, & la broyez sur la platine de cuivre rouge avec la molette d'acier. C'est assez de broyer alors à moitié cette premiere composition avec l'eau de pluie : après quoi, vous prendrez autant

de fanguine à vue d'œil que vous avez pris de la premiere composition, & vous broie-rez bien le tout ensemble le plus séchement qu'il vous sera possible. Mettez chaque broyée dans une écuelle ou tasse de fayence. Tâchez de ne point toucher cette couleur, en la ramassant de dessus la platine avec les doigts, parce que la graisse qu'ils contractent pourroit la faire tourner.

Quand le tout sera bien broyé, ayez un verre de cristal le plus grand que vous pourrez: versez ensuite un peu de votre eau de gomme dans le vaisseau où est votre couleur. Détrempez - la peu-à-peu avec une cuiller. Ayez un petit bâton au bout duquel il y ait un petit linge lié avec du fil, pour aider à mieux détremper la couleur jusqu'à ce qu'elle foit réduite à la consistance d'une bouil-lie cuite, mais un peu claire. S'il arrivoit que vous n'eussiez point assez d'eau de gomme pour détremper votre couleur, ajoutezy de l'eau claire de votre bouteille, & prenez garde que votre carnation ne soit trop claire ou trop épaisse.

Lorsqu'elle sera ainsi bien détrempée, vous la verserez dans le verre, & vous l'y remuerez encore quelque peu avec le petit bâton ci-dessus. Vous l'exposerez ensuite dans un endroit où le foleil donne depuis le matin jusqu'au soir, & vous la couvrirez d'un morceau de verre commun, ayant foin tous les matins & foirs d'essuyer avec un linge l'humidité qui auroit pu s'y attacher, & évitant d'ébranler le verre. Pour obvier à cet inconvénient, faites un couvercle en forme de chapiteau, composé de quatre pieces de verre collées ensemble ou jointes avec plomb, de façon que ce couvercle soit plus large de trois ou quatre lignes que le verre dans lequel est la carnation. Ce couvercle sera soutenu à deux pouces au-dessus de la hauteur du verre, par trois fourchettes de bois, fur lesquelles il posera, qui seront plantées sur un fond de terre glaise, ainsi que la patte du verre, afin que le vent ne puisse rien renverser, ni brouiller, observant toujours de le couvrir avec un morceau de

Vous laisserez ce verre, qui contient la couleur, exposé au soleil, sans y toucher, pendant trois jours & trois nuits, ou même pendant quatre ou cinq jours, supposé qu'il n'eût pas fait un beau soleil. Mais ne l'y laifsez pas plus long-temps; car les drogues qui doivent donner la carnation, tomberoient entiérement au fond du verre, parce que c'est le propre de la fanguine & de la rocaille, de faire ternir la couleur qui en fait la substance; la litharge & l'étain de glace ne pouvant tout au plus servir qu'à lui donner de l'éclat.

Au bout de deux jours, vous prendrez garde si la couleur s'attache autour du verre en forme de cercle rouge. Si cela est ainsi, vous pourrez présumer que votre couleur

fera bonne.

Après les trois ou cinq jours expirés, vous retirerez votre verre doucement sans l'ébranler, puis verserez doucement par inclination la fubstance, c'est-à-dire, le dessus de la couleur qui est le plus vif, dans une tasse

de favence.

Lorsqu'après avoir décanté la partie la plus claire de la couleur, ce qui en reste commence à paroître noirâtre & moins vif que le dessus, vous cesserez de le verser dans la premiere tasse, mais dans une autre qui sera préparée pour sécher au soleil. Vous la laisserez néanmoins pencher un peu de côté, afin que s'il vous paroît encore quelque peu de la substance rouge qui soit bien vif, vous puissiez la verser doucement sur la premiere taffe, après l'avoir laissé reposer pendant six ou sept heures. Vous en met-trez sécher au soleil le résidu, & cette cou-leur vous servira à faire de la couleur de chair, en l'employant toute pure, & de la couleur de bois, en y alliant tant soit peu de noir.

Quant à votre substance de carnation, vous la mettrez à l'ombre, couverte d'un

morceau de verre.

Ayez ensuite un petit gobelet de verre ou de fayence d'un pouce & demi de hauteur ou environ, que vous mettrez au même endroit qu'étoit votre verre au foleil.

Prenez alors de la substance de carnation avec une cuiller bien nette; versez-la dans le petit gobelet; faites-la sécher au soleil. Quand elle fera feche, vous en verferez d'autre par-dessus, & ainsi jusqu'à la fin.

Il faut toujours prendre avec la cuiller le dessus de la couleur. Quand vous approcherez de la fin , si le fond est noir , ne le mê-

lez pas avec la bonne.

Toute la couleur étant séchée, vous mettrez le verre qui la contient, féchement & proprement à l'abri de la poussiere, pour

vous en servir dans le besoin.

Si après avoir vuidé dans la tasse la substance de carnation, vous apperceviez encore de la couleur vive dans le verre où elle s'étoit faite, reversez bien doucement dans ce verre un peu de la substance de carnation, puis la remuez légérement, en tournant, pour faire décremper ce qui seroit resté de couleur vive & qui se seroit rassis. Lorsque vous vous appercevrez qu'il sera détrempé, vous cesserez de remuer, & vous le verserez fur la bonne carnation.

Vous vuiderez ensuite le fond du verre pour le faire fécher tel qu'il est; c'est ce qu'on appelle fondrilles de carnation.

Supposé que vous manquassiez de soleil pour fécher votre carnation, vous pourrez la faire fécher au feu sur une tuile posée

fur un réchaud de cendres rouges; en mettant votre petit verre par-dessus, & tenant la même conduite que nous avons enfeignée plus haut.

Vous pouvez aussi faire la carnation en hiver. Préparez - la d'abord, comme nous avons dit; ensuite mettez le verre, dans lequel vous aurez détrempé votre composi-tion, dans un poële ou dans une armoire pratiquée dans la cheminée, en y entretenant une chaleur douce avec un feu de cendres rouges, dans un réchaud que vous introduirez, ou en faifant bon feu dans la cheminée, autant de jours & de nuits que vous l'eussiez laissé exposée au soleil. Au surplus procédez pour l'épurer & la faire fécher, comme il est dit plus haut. La carnation ainsi faite se décharge davantage, & n'est pas si haute en couleur que celle qui se fait au foleil.

Le vrai temps pour faire la carnation au foleil doit être celui des grandes chaleurs, c'est-à-dire, les mois de Juin, Juillet &

Si vous aviez détrempé de la carnation plus qu'il n'en faut pour remplir votre verre, vous en verserez dans deux; mais elle est meilleure lorsqu'elle se fait dans un seul. Si cependant la grande quantité d'ouvrages & l'occasion de la faison vous déterminoient à en faire deux verres, pesez les drogues pour chaque verre, broyez-les les unes après les autres, & procédez au surplus pour chaque verre comme pour un seul. L'effet de chacun de ces verres au foleil fera plus certain que si vous faissez le tout dans un verre trop grand.

Cette carnation où il n'entre point de ferret d'Espagne, très-difficile à trouver dans les Provinces éloignées de la Capitale (a), est aussi belle qu'un velours de couleur rouge, & tient très-bien sur le verre à la

En voici une autre aussi bonne, & qui tient encore mieux, quoiqu'il n'y entre pas

tant de drogues.

Prenez une once de fanguine, deux onces de rocaille, & le quart d'une once de gomme fondue à part. Au furplus procédez comme dans la précédente.

Cette carnation ne couvre pas tant; c'est pourquoi on la couche des deux côtés de la piece, plus épaisse du côté de l'ouvrage, & plus claire sur le revers.

Notez que la carnation, dans laquelle on fait entrer la paille de fer, ne doit se coucher que du côté du travail, d'autant qu'elle

⁽a) Le ferret d'Espagne, à cause de sa conforma-tion par petites aiguilles pyramidales, demande d'ail-leurs beaucoup d'attention de la part de ceux qui le pilent: les piquures qu'il fait, disent nos Récollets, sont fort difficiles à guérir.

à plus de corps que celle où il n'y en entre

Autre. Prenez une once de litharge d'or, une once de rocaille, une once de gom-me mise à part, une demi-once de ferret d'Espagne, & une demi-once de pailles de fer : mêlez le tout comme ci-devant, excepté toujours la gomme, & pesez sur le total autant de sanguine sans la mêler d'a-bord: ensuite pilez & préparez le tout, comme dans le premier procédé.

Cette carnation tient encore mieux que les deux précédentes. Vous pouvez au reste essayer les trois, & vous en tenir à celle que vous jugerez la meilleure.

Autre. Prenez une once de pailles de fer, une once de mine de plomb, une once d'étain de glace, & une demi-once d'antimoine. Pilez toutes ces drogues avec deux onces de rocaille & une once de ferret d'Espagne : mêlez bien le tout, & pesez sur le total deux onces de sanguine & une demionce de gomme. Procédez au furplus com-

me dans la premiere recette.

Autre. Prenez une once de sanguine, le quart d'une once de rocaille, autant de fer-ret d'Espagne que de rocaille; mettez tou-tes ces parties séparément, puis prenez la huitieme partie de votre sanguine. Pesez sur cette huitieme partie autant de bismuth ou étain de glace; mêlez ensuite le tout; pilez & broyez & ajoutez, vers la fin, en broyant, une seizieme partie de gomme détrempée, & séchez comme dans la premiere recette.

Autre. Prenez une once de pailles de fer, une once de rocaille, une once de litharge, une demi-once d'étain de glace, & le quart d'une once de gomme que vous mettrez à part. Mêlez le tout en le pilant, hormis la gomme. Pesez autant de sanguine que le tout. Pilez sans la mêler d'abord avec votre premiere composition que vous broyerez séparément, en y ajoutant la sanguine lorsque tout sera broyé à peu près à la moi-tie, puis la gomme sur la fin en broyant; procédez au surplus comme dans la premiere recette.

Enfin selon la derniere recette de nos Religieux Artistes, prenez une once de pailles de fer, une once de litharge, une once de gomme mise à part, une once d'étain de glace, une once de ferret d'Espagne, & trois onces de rocaille. Pesez & mêlez autant de sanguine que le tout; au surplus

comme à la premiere recette.

Il est une composition propre à faire les Couleur de teintes, pour les carnations ou couleurs de

bien, de Blancourt, &c. (a).

chair.

(a) Félibien, Principes d'Architecture, pag. 258. PEINT. SUR VERRE. II. Part.

chair, également prescrite par MM. Féli-

Prenez une partie de harderic ou ferret d'Espagne, naturel ou composé, & une égale partie de rocaille : broyez bien ces deux matieres ensemble, après les avoir pi-lées & passées au tamis de soie, les détrempant avec l'eau gommée pendant l'espace de trois ou quatre heures, tant que cette composition soit en bonne consistance, comme le noir, pour pouvoir être employée sur le verre:

A la composition derniere, qui émane Costeur de de la couleur rouge, les Auteurs sussitiones d'artifores de la composition del ajoutent une propre à peindre sur verre des bres, &cc. cheveux, des troncs d'arbres, des briques

& autres tons rousseâtres.

Prenez une once de harderic ou ferret d'Espagne, une once de scories ou écailles de fer, & deux onces de rocaille : au furplus procédez comme dans la précédente composition. Celle-ci vous donnera un rouge jaunâtre, dont vous ferez usage suivant le befoin.

Nos Artistes Religieux qui paroissent discussione de avoir travaillé beaucoup en grisaille (a), blanche de rousse ou blanche, prescrivent la maniere de fieres Mauri préparer ces couleurs, que nous n'avons ce & Antoipoint trouvé ailleurs sous cette dénomina-

Pour la grifaille rousse: Prenez une once de pailles de cuivre rouge, & une once & demie de pailles de fer : faites en quatre parts égales : pesez autant de rocaille & de rouillure de fer, que le poids d'une de ces quatre parties, c'est-à-dire, autant de l'une que de l'autre. Pilez, tamisez & broyez sur la platine de cuivre rouge avec la mollette d'acier. Le reste comme à la couleur noire.

Ou prenez une once de pailles de cuivre rouge, une once & demie de pailles de fer; mêlez le tout, & le partagez en quatre parties : prenez autant de rocaille qu'une de ces quatre parties, en réservant les trois autres pour le besoin; pilez & broyez comme à la couleur noire.

Pour la grisaille blanche : Prenez de l'eau gommée du goder à la couleur blanche, ou même à la couleur bleue, & la couchez derriere le travail, d'une maniere fort déliée & fort mince.

On a pu remarquer dans le cours de ce Chapitre & du précédent, que le mélange mixtes. ou assemblage de dissérentes couleurs maitresses ou principales formoit des couleurs mixtes. Or comme il est aisé de se procurer par-là les différents tons de couleur dont

Haudicquer de Blancourt, Arr de la Verrerie, Chapitre CCX.

(a) On appelle Grifailles en Peinture für verre, ce qu'on nomme en Peinture ordinaire Camaïeux: lordqu'ils font Grif, on les nomme Grifailles; Cirages, lordqu'ils font jaunes, &cc.

Kk

on peut avoir besoin, j'omets les recettes enseignées par Kunckel, pour avoir des couleurs brunes, ou des couleurs de fer de toutes fortes de nuances, recettes plus convebles d'ailleurs à un fond opaque, comme la fayence, qu'à un fond transparent comme le verre.

Ce que j'appellerai dans les recettes suivantes eau de blanc, de bleu, de verd, de violet & de pourpre, se fait en détrempant à la pointe du pinceau, avec de l'eau gommée, une partie du plus épais de chacun de ces émaux colorants, qui, par sa pesanteur, se précipite ordinairement au fond du godet; ce trempis formant une nuance plus claire que celle de la couleur dans sa premiere préparation.

On obtient une couleur brune, en détrempant dans un godet de grès neuf & bien net, de la couleur noire avec de l'eau de blanc, plus ou moins, à proportion de la

teinte qu'on désire.

On obtient une couleur grise, en mêlant dans un goder plus d'eau de blanc que de couleur noire.

Ou en mêlant de cette eau de blanc avec du bleu, suivant les nuances que vous défirez.

Pour faire une couleur de fer, couchez une eau de bleu sur un lavis de noir.

Pour faire un jaune mat, couchez un lavis de blanc, plus ou moins délié du côté de l'ouvrage, & du jaune sur le revers. Les dégradations de jaune se font en le couchant plus ou moins épais.

On fait une couleur de rose pâle, en cou-chant un lavis d'eau de blanc du côté opposé à l'ouvrage, sur lequel la couleur rouge

aura été couchée affez claire.

On obtient un rouge tirant sur la couleur de rose foncée, si, au lieu du rouge, on a couché l'ouvrage d'une eau de pourpre, plus ou moins chargée de cette couleur, en procédant comme dessus par rapport au lavis de blanc.

Le marbre s'imite en laissant tomber goutte à goutte, sur un lavis frais d'eau de blanc, des taches de violet, de pourpre, de verd & de rouge, qui doivent être promp-tement étendues avec la pointe du pinceau, fuivant le goût du Peintre, & conformément au marbre qu'il veut imiter.

La pratique au surplus apprend mieux que les préceptes dans quelle proportion se doivent faire ces différents mélanges ou afsemblages. Un Peintre sur verre intelligent ne doit ici consulter que le goût & l'expérience. Le moyen de s'assurer de l'effet de ces mélanges est d'en faire des essais en petit à la cheminée.

Mais quoique dans toutes les recettes, tions impor- que nous avons recueillies d'après les meilleurs Maîtres, il n'y en air aucune dont de fuccès ne foit certain, il n'est pourtant rien couleurs indiquées dans co Chapitre de plus effentiel, suivant Kunckel, que d'em-ployer dans la composition de ses couleurs de bons matériaux, dont le choix & l'exacte manipulation puissent bien établir ce parfait noire. concert de fusibilité à un feu de même durée, qui doit se trouver entre les différentes couleurs que le Peintre sur verre emploie dans un même ouvrage. Sans ce concert d'où dépend tout le succès dudit ouvrage, & que la seule expérience peut établir, certaines couleurs brûleroient, & sur-tout le jaune, avant que les autres fussent attachées au

C'est, sans doute, la connoissance pratiue de ce concert possible entre toutes les différentes couleurs employées par mes Aïeux, qui les portoit à admettre, relativement à ce degré de fusibilité qu'ils avoient expérimenté dans leurs autres couleurs à la recuisson, trois fois plus d'ochre dans la préparation de leur jaune que les autres n'en

prescrivoient.

Nous observerons encore comme une pratique effentielle à la Peinture sur verre, que le noir ne peut jamais être trop fondant : c'est en effet cette couleur qui fair tout le corps de l'ouvrage; c'est en elle que réside essentiellement l'œuvre du Peintre. On ne peut pratiquer cet Art, pas même le concevoir, sans le secours de la couleur noire. Sans elle point de moyen durable de prendre le trait des formes que le Peintre sur verre se propose d'exécuter. La couleur noire est à cet Artiste, ce que le crayon est au Dessinateur, & le burin ou la pointe au Graveur. Point d'imitation des objets de la nature sans lignes, sans jours & fans ombres : dans la Peinture fur verre, cette feule couleur, ou fon lavis, fournit des lignes, des jours & des ombres. Avec cette seule couleur on peut, sans employer les verres teints aux Verreries ou colorés par nos émaux transparents, mériter le titre de bon Peintre sur verre. On connoît d'excellents ouvrages de cette maniere, sous le nom de Grisailles; c'est à proprement parler le Monochromate des Anciens. Cela fuppofé, la couleur noire qui n'est pas assez fondante à la recuisson ne s'attachant point fur le verre, tout le fond de l'ouvrage difparoît, fur-tout dans les carnations, tableau n'est plus qu'un amas informe de verre de couleurs sans trait, sans ombres &c fans demi-teintes, lorsqu'on vient à le net-

Nous avons remarqué dans notre premiere Partie, qu'on voyoit parmi les vitres peintes de l'Eglife de Saint Etienne-du-Mont à Paris, de très-bons vitraux, tant pour le dessin que pour le coloris, qui ont éprouvé cette fâcheuse altération, faute par le

Peintre sur verre, qui les a entrepris, d'a-voir rendu sa couleur noire assez fondante, ou de lui avoir donné une recuisson suffisante. Ce sont ces inconvénients qui ont dégoûté de cet Art les Henri Goltzius, les Joachim Vytenwaël, les Abraham Diépenbeke,

&t ant d'autres, qui ayant commencé par la Peinture sur verre l'ont quittée pour s'appliquer à d'autres genres de Peinture ou à la Gravure, qu'ils ont pratiqués avec tant d'honneur & de gloire pour eux, & pour ceux dont ils ont été les dignes Eleves.

CHAPITRE VI.

Des Connoissances nécessaires aux Peintres sur Verre pour réussir dans leur Art.

Connoissances nécessaire les Peintres sur verire sur ve re.

1º, L'étude
de la Chimie
fur-tout ence qui concerne la vitilitation uce
métaux, doit tenir le premier rang. Cette
fcience, d'où dépend le coloris de leurs
qui concerne
la vitification des métaux,
d'ence l'ence qui concerne la vitilitation uce
métaux, doit tenir le premier rang. Cette
fcience, d'où dépend le coloris de leurs
uvrages, par la juste préparation des émaux
qui y font propres, ne leur fut jamais plus
néceffaire que lorfque les Verreries, faute
d'emploi de leurs verres colorés, cefferent tout en ce qui concerne la vitrification des de s'en occuper avec la même affiduité.

Les Manufactures de Venise, de Geneve & de Londres nous fournissent, à la vérité, des émaux de toutes couleurs. Celle d'Angleterre, excitée par les récompenses de la Société pour l'encouragement des Arts, est déja même parvenue à un tel degré de per-fection que, loin de les tirer des Vénitiens & des Genevois, comme par le passé, les Anglois en font à présent de fréquentes ex-portations. Cependant je me crois en droit d'assurer que jamais un Peintre sur verre, qui aime son Art, n'atteindra à cette par-faite pratique du concert de susibilité de ses émaux par la même recuisson, que par les essais réitérés de leurs différentes préparations. Ceux que nous tirons de l'Étranger sont la plupart plus particuliérement destinés à la Peinture en émail, qu'à la Pein-ture sur verre, & par conséquent applica-bles sur un fond bien différent. Ceux-ci ne doivent se parfondre qu'une fois à un même feu & tous ensemble; ceux - là sont dans le cas de souffrir le seu plusieurs fois, & à différentes reprifes.

L'Histoire Ce n'est donc pas trop, pour rendre un Naurelle & Peintre sur verre sûr de son succès dans les la Physique expérimenta. Le doivent étude un peu étendue de l'Histoire Natufaire partie et le de la Physique Expérimentale & de la Chicie de cette étu-Chimie. Je voudrois que cette étude fût le premier objet de fon application, & comme le fondement de ses progrès futurs. Le temps que lui demandera la correction du dessin, & les autres parties qui font l'habile Peintre lui en laisseroient trop peu, pour

s'appliquer à la fois à ces connoissances & à celle des substances propres à la composition de ses couleurs. C'est cette vue qui m'a dirigé dans l'ordre de cette partie, en don-nant aux recettes propres à colorer le verre, envisagées par rapport au Peintre sur verre, le pas sur les autres connoissances qui sont partie de son Art. J'ai voulu le mettre en état de préparer lui-même ses couleurs avant de lui enseigner l'art de les employer. Si le fuccès n'est pas sans difficulté pour ceux-là même qui s'en occupent avec le plus d'attention, que sera-ce pour des Artistes, qui, peu instruits des propriétés des émaux qu'ils emploient à tout risque sous le simple directoire d'une recette telle quelle, ignorant les principes qui ont dirigé ceux qui les ont préparés, & les différentes vues qu'ils s'y étoient proposées, travaillent aveuglément & sans aucune certitude de réussir?

Que notre Peintre sur verre ne se décourage pas par les pénibles opérations qui doivent précéder son succès. Qu'il apprenne d'un très-habile homme dans l'Arr de préparation & parer & d'employer des émaux, également Que notre Peintre sur verre ne se découparer & d'employer des émaux, également emaux. propres à se parfondre sur un fond de verre & d'émail, & à endurer l'action du feu sans se ternir & s'éteindre, que cet Art n'est pas encore pour lui sans difficulté; qu'il n'a peint que parce qu'il avoit des couleurs, & qu'il n'en a eu que parce que son pere, rrès-versé dans la Chimie, qui cherchoit peut-être quelqu'autre chose, a trouvé ces couleurs qu'il lui a laissées avec le secret d'en préparer d'autres (a).

(a) Mémoire de M. Tamai, sur les qualités essentielles aux Emaux, instété dans les Observations périodiques sur la Physique, l'Histioire Naturelle, & les beaux Arts, à Paris, chez Cailleau, Libraire, Quai des Augustins, Caliter de Septembre 1756, pag. 172 & sur les Continues sur les émaux, outre ce Mémoire, les notions élémentaires que les Editeurs de l'Encyclopédie donnens sur leurs compositions, au mot Email, le serve des viraies Porelaines de la Chine & de Saxe, raduit de l'Allemand, par M. le Baron d'Holback, & instété à la page 605 de son Art de la Verrerie; deux Mémoires du Pere d'Entre-celle, dans les Lettres édifiantes, Tom. XII, pag. 252 & suiv. ou dans la Description

tout faits.

Pour le mieux fortifier & encourager dans la patience, je pourrois encore le renvoyer au Colloque que Bernard de Palissy fait tenir entre Théorie & Pratique, sur les ennuis & miseres qui accompagnerent son labeur en l'Art d'émailler la terre. Tu te dois affurer, y est-il dit, que, quelque bon esprit que tu ayes, il t'aviendra encore un miller de foutes, lesquelles ne se peuvent apprendre par let-tres, & que quand tu les auros même par écrit, tu n'en croiras rien, jufqu'à ce que la pratique t'en ait donné un millier d'afflictions.... Tu versas qu'on ne peut poursuivre ni mettre en execution aucune chose pour la rendre en besuré or pursession, que ce ne soit avec grand & extrême labeur, lequel n'est jamais seul, ams est toujours accompagné d'un millier d'angoisses (a); mais angoisses qu'il n'eut pas toujours lieu de regretter, puisque nous avons vu que par ses expériences assidues & con-tinuelles, il parvint à l'Art d'émailler la terre, & mérita le titre d'Inventeur des Ruf-

tiques figulines du Roi & de sa Mere. Enfin supposons que notre Peintre sur verre n'ait ni le temps, ni la patience que Moyens de s'affurer du plus ou moins de bonté des demandent ces expériences; cherchons-lui un homme versé dans la théorie & la praemaux de Ve-nife, &c. qu'on achete tique de l'Art pittoresque par les émaux, qui puisse le mettre en état de juger avec certitude de la bonté ou de la mauvaise qualité de ceux qu'il voudroit se procurer tout saits, soit qu'il les tire de Venise par la Hollande, soit qu'il veuille donner la pré-férence à ceux d'Angleterre. Qu'il écoute fur cela M. Taunai, que nous avons déja pré-senté comme un guide d'autant plus sûr qu'il est plus expérimenté, moins mystérieux que Palissy. Celui-ci, par une disposition bien humiliante pour la nature humaine, a paru trop piqué de jalousie d'être seul dans son Art : celui-là lui fera part de ses lumieres avec autant de modestie que de bienveillance, quoique cependant avec quelque réserve.

> » la grande quantité des émaux qui nous » viennent de Venise...(c) tous ne peu-» vent se trouver d'une égale perfection , » il faut en avoir fait usage pour connoître » à peu près à l'œil leurs défauts & leurs

« Comme, dit cet habile Artiste (b), dans

» bonnes qualités ». Or, voici les marques qu'il nous donne pour reconnoître leur plus ou moins de bonté.

«On peut connoître la qualité des différents » émaux de Venise par les cachets que les » Vénitiens appliquent dessus. Le plus ten-» dre n'est marqué que de deux cachets, & » le dur de trois, où même de quatre, selon » le degré de dureté qu'ils lui connoissent. » Celui qui est marqué aux trois cachets » est le plus usité pour les fonds blancs de » Peinture en émail, qui servent de toile » au tableau ». Suivons cet Auteur dans ce qu'il nous enseigne pour bien juger des émaux clairs, transparents, colorés de différentes couleurs.

« L'émail bleu transparent est facile à con-» noître. Il faut casser, le pain (a), en pren-» dre un morceau de médiocre épaisseur, en » regarder le transparent au grand jour. » Pour qu'il rende un bel effet, il doit don-» ner un bleu comme celui des anciens vi-» trages, tel qu'on en voit encore à la Sainte » Chapelle de Paris, pur, sans ondes. Sur » le bord, dans l'endroit mince, il doit être » blanc comme du cristal. S'il conservoit sa » teinte dans sa moindre épaisseur, il seroit » trop dur à la saçon, & par conséquent » mauvais à l'effet ».

J'omets ici ce que notre Auteur prescrit sur le choix de l'émail jaune, qui n'a pas lieu entre les couleurs propres à la Peinture fur verre.

«L'émail verd, dit verd gai, montre fou-» vent, à fon seul aspect, s'il sera d'un em-» ploi favorable. Si on remarque dessus ou » dessous un ton de couleur d'or changeant, » c'est-à-dire, imitant la gorge de pigeon, » il est rare qu'il soit désectueux; & on peur, » après l'épreuve de la casse, comme je l'ai » dit au bleu, s'en servir avec avantage. Si » au contraire, il n'offre à l'œil qu'un noir » bien luisant, on est bien certain qu'il est » dur & qu'il brûle plutôt qu'il ne fond ».

«Quant à l'aigue-marine ou verd d'eau, » comme les pierres fines qui portent ce nom de m » font assez connues, on pourra se rendre verd d'eau. » imite, s'il se trouve d'une couleur aussi » pure : il est ordinairement le plus tendre » de tous les verds.... Il y a dans les verds » plusieurs teintes: le verd jaune est le plus » dissicile à rencontrer....(b) On ne peut » se servir du verd gai dur qu'en le mélant » avec moitié d'aigue-marine, ce qui se fait » facilement en broyant ensemble ces deux

Duchois

l'aigueou

de la Chine, du Pere Duhalde qui les a copiés; enfin le Traité de la Fabrique des Molaïques de M. Fongerous, à à la finite de fes Recherches fur les ruines d'Herena-num, Paris, 1770, chez Defaint, Libraire, rue du Foin, pag. 193 & f. [...] (a) Difcours admirable des Eaux & Fontaines, Par. 1880, 1987, 1887, 1987.

(a) Discours admirable des Eaux & Fontaines, Par. 150., pag. 171.
(b) Mémoire sur les Finaux, cité plus haux.
(c) Les émaux col les de Venise nous viennent en petits pains ou gâteaux, de forme platte, de différentes grandeurs. Ils out ordinairement quatre pouces d'aimerre, & quatre à cinq pouces d'épaisser. Chaque pain porte empreinte la marque de l'Ouvrier, qui se donne avec un gros poinçon sur l'émail encore chad. C'est ou un nom de Jesus, ou un Soleil, ou une Sirene, ou un Sphinx, ou un Singe. Encyclopédie, au mot Email.

(a) On casse le pain, en le soutenant de l'extrémité du doigt, pendant qu'on le frappe à petits coups de marteau, & en recueillant les petits éclats dans une servietre qu'on étend sur soi.
(b) Les Peintres sur verre peuvent y suppléer, en couchant de jaume plus ou moins fort le revers de la piece de verre qu'ils désirent de cette couleur.

» émaux. La facilité que l'aigue-marine ou » le verd d'eau a pour se fondre, aide au » premier à couler plus aisément, & du mé-» lange des deux naît une plus belle couleur » d'émeraude ».

Quoique les émaux opaques n'entrent point Duchoix de Quoique les emaux opaques il carrente, qui n'admet que les émaux clairs & transparents, j'ai cru néanmoins ne devoir pas passer sous silence ce que M. Taunai prescrit par rapport à l'émail blanc, qui peut y être employé utilement dans les draperies, dans les linges & dans la grifaille couverte d'un émail blanc, tel qu'on en voit dans pluseurs Eglises, & sur-tout dans la Chapelle du Château d'Anet, aux vitres que Philibert de Lorme, le plus grand Architecte de son temps, y sit saire; vitres qui, comme il le dit lui-même (a), sont des premieres peintes de cette maniere qu'on ait vues en France.

« Il y a de l'émail blanc de plusieurs qua-» lités, & sur-tout de deux, qu'on distingue » entre elles par les noms de dur & de ten-» dre. Le tendre, en le cassant, n'a point de » brillant, la mie en est terne : il est ordinai-» rement grisatre & fort aisé à couler à la » fusion. Le dur au contraire est d'un beau » blanc, d'un œil aussi vif dans la mie que » fur le dessus du pain. Il est lent à la fusion, » & sujet à beaucoup d'inconvénients, quand » on ne le sait pas préparer comme il l'exige ».

« Il y a, continue notre Artiste, beau-» coup de, choix dans les émaux. On doit » encore remarquer en cassant le pain, s'il » n'est pas sujet à bouillonner, ce qu'on re-» connoît aisément lorsque l'émail se trou-» ve criblé de trous ou de vents qui se for-» ment lorsqu'on le coule. Il est rare que » l'émail, dans lequel ce défaut se rencontre » soit d'un bon service. Il conserve cette » impersection à l'emploi qu'on en fait. Il » s'éleve alors sur l'ouvrage, à la fusion, des » petits bouillons que les Emailleurs appel-» lent des æillets, dont il est très-difficile » de guérir son morceau, quelque précau-» tion qu'on prenne; ce qui fouvent chagri-» ne l'Artiste, quand il n'a pas la connois-» fance du choix ».

Le Peintre sur verre ne peut être trop Dangers

Le Peintre sur verre ne peut être trop
qui reiultent attentif sur ce choix, attendu que ces émaux
du défaut de imparfairs s'attachent difficilement sur le imparfaits s'attachent difficilement sur le choix de ces verre, & que ces bouillons, à la recuisson, se détachant de dessus leur fond, se levent par écailles, de façon que le trait s'enleve même avec la couleur. Le défaut de cuisson des émaux qu'il peut se procurer tout faits, à prix d'argent, n'est pas la seule cause de ce bouillonnement : les meilleurs émaux peuvent bouillonner lorfqu'ils font mal employés. Le trop de gomme avec laquelle on les délaye, les fait souvent écailler & bouillonner au feu, & les fait brûler ou noircir à la recuisson. Les inégalités d'épaisseur des émaux en les couchant peuvent aussi causer ces inconvénients.

Mais ô fatalité des plus beaux émaux rouges transparents! ceux qui ont essayé votre leurs Chimistes trop mysdécouverte avec tant de soins, qui vous Mais ô fatalité des plus beaux émaux roudécouverte avec tant de soins, qui vous térieux sur la ont enfin trouvé, font un secret de la con- couleur rou noissance qu'ils en ont. Kunckel, & longtemps après lui M. Taunai, vous annoncent comme des découvertes précieuses qui leur sont propres. Pai, dit M. Taunai (a), un carmin foncé qui a un seu très-vif, approchant de l'écarlate, & dont le mérite particulier est que plus il retourne au feu, plus il acquiert de vivacité & de beauté. Cependant aucun d'eux ne nous indique votre préparation!

M. de Montami, cet homme ennemi du fur le Traite mystere, élevé au-dessus de toute considéra-des couleurs tion d'intérêt, que l'Editeur de l'Encyclopé-de M. de tion d'intérêt, que l'Editeur de l'Encyclopé- de die (au mot Email), nous annonce sur ce ton, Montami. a laissé un Iraité des couleurs pour la Peinture en Email & fur la Porcelaine (b), où je croyois trouver des découvertes très-utiles sur-tout à la Peinture sur verre. Je n'eus rien en conséquence de plus pressé, dès que cet ouvrage parut, que de me le procurer, me proposant d'enrichir celui-ci de ce que j'y remarquerois de plus analogue à mon ob-jet. Mais comme les procédés de l'Auteur, fondés à la vérité fur une étude profonde de la Chimie, font tous nouveaux, tant par rapport à la composition du fond qui doit recevoir les couleurs, qu'à celle de ces cou-leurs elles-mêmes, & du fondant seul propre à les parfondre & à les lier avec le fond sans vitrification antérieure desdites couleurs; comme d'ailleurs, ainsi que je l'ai déja remarqué plusieurs fois, le fond est bien différent dans la Peinture en émail, de celui de la Peinture sur verre, jusqu'à ce qu'une fréquente expérience en ait assuré le succès pour ces deux genres de Peinture, je me contente de renvoyer à ce Traité, qui par lui-même n'est pas susceptible d'analyse.

C'est dans la vue, si digne de l'humanité, de venir au fecours des hommes à talents, que j'ai presse un de mes anis, avant son &c. peuvent départ pour la Russie, de me faire la Tra-duction d'une partie du Livre Anglois inti-tulé, The handmaid to the Arts, dont j'ai promis de donner des Extraits à la suire de Volume, remon Traité. Son Auteur, fondé sur les expé-lativement

(a) Mémoire sur les Emaux cité plus haut, article

⁽a) Traité d'Architecture de Philibert de Lorme, Chap. XIX.

PEINT. SUR VERRE. II. Part.

⁽a) Membrie un res Emaux ette pius haut, attele des couleurs pour peindre en Email
(b) Cet ouvrage posthume de M. d'Arclais de Montami, a paru au mois d'Octobre 1765, par les sons de M. Diderot, chargé par l'Auteur, dans les derniers instants de sa vie, de le donner au Public. Il se vend chez G. Cavelier, Libraire à Paris, rue Saint-Jacques, au Lys d'or.

aux substan- riences réitérées qu'il dit avoir faites des ces qui en- substances colorantes propres à la Peinture trent dans la composition de leurs en émail & sur le verre, entre avec un trèsde leurs émaux & à émaux transparents & opaques. Il paroît tion. revivre par l'encouragement l'Art de peindre sur verre, qu'on regarde, dit-il avec nous, comme un secret perdu. Il assure que par la recherche pratique des plus belles couleurs, les Anglois donneroient des ouvrages d'autant plus beaux dans cette maniere de peindre, qu'ils possédent, dans un degré plus parfait que dans les siecles précédents, la connoissance & la préparation des substances colorantes vittissables, par les soins qu'ils ont pris de tirer des Chinois, des lumieres en ce genre, supérieures à celles de leurs devanciers (a).

Les Peintres sur verre der aux Peintres sur verre ce que les Edidoivent cons.

der aux Peintres sur verre ce que les Editater la va. teurs de l'Encyclopédie recommandent aux
leur de leurs

Peintres en émail: N'épargnez pas les expéleur de leurs Peintres en émail: Iv epargnez pas es expecuelurs par de fréquentes riences, afin de conflater la juste valeur de vos expériences, couleurs, et n'employez que celles dont vous ferez parfaitement surs par l'action du feu.

Je voudrois que mon Peintre sur verre en Utilité dont leur peut être fit une étude physique ; ... l'étude physique de l'a- à la recuisson de ses émaux ce concert que de l'a- à lustifiés de l'a- èton du seu. fusibilité, l'ame de son Art, qui le tient dans une si violente inquiétude, & le met souvent de le cas de perdre en neus ou dix heures de le cas de perdre en fusique se seraines.

Seconde

Utilité dont

De la connoissance que cet Artiste doit avoir acquise par l'expérience du plus ou nécessaire avoir acquise par l'experience du plus ou aux Peintres moins de douceur ou de dureté de ses émaux colorants à se parfondre à l'action du feu de

(a) Déja même les Anglois paroissent s'appliquer à la Peinture sur verre. M. Pingeron, dans une Lettre écrite de Londres sur l'étar a étune des Arts libéraux & méchaniques en Angleterre, insérée en grande partie dans le Journal d'Agriculture, du Commerce & des Finances, Vol. d'Avril 1768, nous apprend que le Peintre le plus fameux dans ce genre de Peinture, demeure à Oxford, & se nomme William Peckit d'Vorck, & qu'il vient d'y peindre tout récemment, dans un très-bon goût, les vitres de la Chapelle d'un College de l'Université. On lit aussi dans le premier Volume du Mercure de Julielet 1769, pag. 185, qu'un Peintre sur verre Anglois, nomme Robert Scolt Godfery, demeurant à Paris, beta. M. de Samaison, à la haute Borne, barriere du Pontau-Choux, fait voir une grande croitée, peinte dans le goût des anciens vitraux d'Eglife; que les couleurs en tont belles, très-vives & très-foldes; qu'on y trouve toutes celles qu'on employoit autrefois, les jaunes, orangées, rouges, poupres, violetres, bleues, vertes, de différentes nuances; qu'enfin este Peinture que l'on croyai pretue, b' qui plairoit encore, en fachant l'employer dyropor, y est meux faite pour le dessin en le locaux vitrages, dont nous avons parlé dans ne canciens ouvrages de ce genre, le doute néanmoins qu'elle puisse être supérieure à celle de tant de beaux vitrages, dont nous avons parlé dans notre premiere Partie.

J'ajonterai cie en passant, comme une remarque utile à mon objet, que M. Pingeron, dans la lettre ci-defus, annonce que les procédés de cette maniere de peintre font dans le Dictionnaire d'Owen, à l'article de Peintre fun dans le Dictionnaire d'Owen, à l'article de Peintre fun dans le Dictionnaire d'Owen, à l'article de Peintre fun de verre : Dictionnaire d'Owen, à l'article de Peintre fun de le la constant l'article de Peintre font dans le Dictionnaire d'Owen, à l'article de Peintre font dans le Dictionnaire d'Owen, à l'article de Peintre font dans le Dictionnaire d'Owen, à l'article de Peintre d'un procéde de cette manière de per des nou obje

recuision, dépend essentiellement la con-Le choix noissance du choix du verre qui doit servir du doit servir du doit servir du doit servir de de fond à son travail. Tout est encore ici sond à leur matiere d'expérience & de génie.

C'eft un principe certain en Peinture sur Dangers du verre comme en Peinture en émail que le défaur de cervere comme en Peinture en émail que le défaur de cervere comme en Peinture en émail que le défaur de conocident de la confection de la conocident de la con fond doit être plus dur au feu que les fubf- te co tances colorantes qu'on y applique. Trop dur, le verre refuse aux émaux colorants l'union & l'incorporation qui s'en doit faire par la recuisson avec le fond qu'il leur fournit. Au lieu de s'y attacher, ces émaux bouillonnent fur sa surface où se levant après par écailles, ils ne laisseront dans une figure que des membres isolés, dont les draperies effacées feront perdre à l'Artiste tout le fruit de son travail. Il faudra qu'il recommence de nouveau sur un fond plus doux, à moins de vouloir courir les mêmes risques. Trop tendre, il n'attendra pas la fusion des émaux, & coulera lui-même au four de recuisson, avant qu'ils ayent commencé à se parsondre.

Les Peintres für verre de l'avant-dernier Les Peinfiecle, qui ont porté leur Art à la plus haute du feizieme perfection, employoient un verre beaucoup fiecle n'emmoins fec & moins fixe que notre verre de ployoient pas France actuel. Il entroit dans fa composition nequalitesus beaucoup plus d'alcali fixe par proportion à fifante. la quantité des fables. Il atteignoit plus diffiraquantie use saises. It attended pus unit-cilement dans sa premiere forme à cette virtification parfaite que donne l'atteinne d'un feu vif & prolongé, qui décharge le verre de cette surabondance de sels & qui feul en affure l'indestructibilité (a). Ce verre, d'abord blanc, puis chargé des nouveaux fels essentiels aux émaux dont on le coloroit sur une superficie, prenoit d'autant moins de recuite au fourneau de recuisson que les émaux colorants étoient plus fondants. Il n'en devenoit que plus susceptible de solubilité, parce que les sels surabondants n'étoient point fusfissamment épurés & subtilisés, & que les parties qui en restoient n'étoient pas suffisamment resserrées. Ensin ce verre exposé aux injures de l'air est devenu sujet à des altérations que l'action des sels & des acides; que ce même air y charioit continuellement, pouvoient occa-

altérations dans les vitres peintes du fei- cheux qui en zieme fiecle. Comme on n'a jamais été dans l'usage de les nettoyer souvent, elles se ternissent, se tayent, se dépolissent & se percent comme de petits trous de ver. Elles se couvrent d'une crasse blanche très-inhérente & âpre au goût, qui les rend opaques de transparentes qu'elles étoient, & en

Il est très-ordinaire de remarquer ces

⁽a) Voyez les Observations théoriques & pratiques de M. Julliot, Apoticaire, Paris, 1756, chez J.T. Héridant, rue Saint-Jacques.

décompose tellement la substance, que ce verre, ainsi dépouillé de ses sels qui ont passe su ra surface, n'est plus au sond qu'un amas de grains de sable cohérents, qui se réduir en poussiere, après s'être brisé sous la pointe du diamant, ou sous la pince du grésir. Telles sont entre beaucoup de vitres de ce siecle, même non colorées, les admi-rables vitres peintes des Chapelles situées au radice vittes pentes de l'Abbaye Royale de Saint Victor à Paris, corrodées en partie par les fels furabondants qui en réfultent & qui, abreuvés d'une part par l'humidité de la pluie & desséchés de l'autre par l'ardeur extrême du foleil, ont rendu ce verre tellement opaque en certains endroits, qu'il ressemble plus à des ardoises ou à des tuiles qu'à du verre': effet qui ne se remarque pas dans des vitres beaucoup plus anciennes; mais qui étoient d'un verre plus fixe & moins chargé de sels.

Dans le siecle dernier les Peintres sur verre donnoient avec succès la préférence au verre des Manufactures de Lorraine ou de Nevers. Mais ces verres, quoiqu'ils se prétassent assez bien à ce concert de fusibilité des émaux si désirable, étoient sujets à se gauchir & même à se casser dans le

four de recuisson.

Examen des Fixé par une expérience journaliere, différentes fortes de ver déterminons enfin notre Artifte fur le choix re qui fe fa- du verre qui fe fabrique actuellement dans briques les Verreries soit nationales soit étrangeres. dans les Ver- Sera-ce affez pour cela de lui dire qu'il doit préférer un verre d'une dureté médiocre, tel qu'est le verre à vitres d'Angleterre, qu'on y connoît sous le nom de verre de couronne? Les loix du commerce n'admettent point parmi nous les exportations du verre d'Angleterre. Lui conseillerons-nous l'usage du verre à vitres de France, connu dans nos Verreries sous le nom de verre de couleur ou verre à la rose? Nous pourrions, comme les Hollandois, qui le préserent par curiofité, en faire venir chez nous, en y mettant le prix comme eux; mais malgré les soins plus particuliers que nos Verriers apportent à fa confection, malgré la meilleure qualité des matieres qu'ils y emploient, il y aura toujours du risque pour un Peintre sur verre à confier toutes ses espérances à un verre aussi mince que le verre de France. Le succès du verre double de la même espece, que l'on a quelquefois demandé à nos Maîtres de Verrerie à cet effet, n'a jamais été susfisamment assuré, par le peu d'usage que nos Gentilshommes Verriers ont acquis de faire de ce verre. Peut-être le verre blanc de Bohême y seroit propre? Non: il est trop doux & trop tendre à l'action du feu; il est de plus si chargé de sels, qu'il les pousse continuellement au dehors & gâte les estam-pes qu'il couvre, sur-tout si elles sont expofées dans des endroits humides. Il y perd fon poli & fa transparence par la taye qu'il y contracte.

Le verre ordinaire de nos Verreries de France peut ici entrer en comparaison avec le verre commun de la Verrerie de Saint Quirin en Vosges, plus connu sous le nom de verre d'Alface. Ils ne sont gueres propres ni l'un ni l'autre à servir de fond à la Peinture fur verre. Le premier, toute proportion gardée, étant beaucoup plus chargé de sable que de sels, dont la charrée de lessives y fait la fonction principale, donne un verte trop sec : le second, étant composé des calcins de verre blanc qui n'ont pu parvenir à l'affinage pour en faire, ou de fonds de pots qui y ont servi, mêlés avec une mince portion de fritte neuve, ne donne qu'un verre aigre qui craint beaucoup plus que le verre blanc la pression de la pointe du diamant, & trompe souvent par sa frangibilité le Vitrier, qui auroit un moins bon diamant, ou la main moins sûre qu'un autre.

Les bulles & les points auxquels ces deux fortes de verres font plus sujets deviennent très-dangereux au Peintre fur verre au moment de la recuisson; car ces deux sortes de verre, trop secs ou trop aigres, ne souffrent ni l'un ni l'autre avec assez de docilité l'action du feu, qui, pour peu qu'il les attei-gne vivement, les fait casser dans la poële recuire, comme l'émail blanc trop dur se fond dans la moufle de l'Emailliste.

C'est l'expérience qui me dicte ces principes. J'ai vu plusieurs fois des armoiries peintes sur verre sur une seule piece de l'une & de l'autre sorte de verre, du volume de douze pouces sur neuf, forties entieres du fourneau de recuisson, se casser d'elles-mêmes, après un juste refroidissement, trois ou quatre jours après, à l'endroit des émaux dont ces pieces étoient chargées, tels que le bleu, le verd & le sinople. Ils avoient occasionné en se calcinant par la recuisson, ce qu'on appelle en termes de l'Art, de petites langues ou des étoiles, semblables à celles que forme le choc de deux bouteilles, ou sur un carreau de verre l'impulsion d'un grêlon ou d'un noyau. Ces langues ou étoiles venant à s'étendre par l'impression de l'air firent jusqu'à cinq ou six morceaux d'une piece entiere.

Quel verre choisira donc notre Artiste Le verre pour ne pas perdre le fruit de son travail? blanc de s. Je pense que le verre blanc d'Alface mieux Vosges, pa-doté dans sa composition, beaucoup plus roit le meil-cuit que les autres verres, est le seul qui de nos jours, si les soins, l'activité, la vigi-lance & la probité de M. Drolanveaux; Au-teur de cette Verrerie, passent dans se sui un vere. teur de cette Verrerie, passent dans ses suc-cesseurs, puisse rendre à la Peinture sur verre un service, qui, mettant beaucoup de dan-gers à couvert, lui deviendra très-utile. J'en

briquent

atteste les observations de M. Julliot déja citées & les passages de Juncker qu'il rapporte pour étayer son sentiment (a).

tres fur verre Celledel'Hifre, &cc.

meilleurs ou-

Enfin il leur

plication fou-tenue au def-

3°, Autres onnoiffan-connoiffan-ies nécefiair un Peintre fur verre, qui veut atteindre à res aux Pein-un certain degré de perfection, en lui supposant, outre les connoissances précédentes, relatives à la Chimie, toutes celles qui confrelatives a la Chimie, toutes celles qui controlle de la tituent le bon Peintre en général : & d'abord Blafon , de je voudrois qu'il fe familiarifàt avec l'Hiftoire l'Architectus Sagrée & Prophage , la Fable , le Blafon & Sacrée & Prophane, la Fable, le Blason & l'Architecture, dont la Géométrie, l'Optique ou la Perspective sont des parties essentielles.

Je voudrois encore qu'il eût fouvent entre les mains les excellents ouvrages sur la Peinture des de Piles, des Dufresnoy, des de Marsy, des Watelet, des Dandré Bardon, des Lacombe & des Dom Pernetty (b). On a beau dire que les Peintres sur verre, n'étant que des n'ont pas un besoin réel d'être instruits des principales qualités de la Peinture; je réponds que la perfection est de tous les états, qu'elle est le but auquel les Artistes doivent tendre, & que tout ce qui peut les y conduire n'est jamais à négliger.

Le dessin est la base sur laquelle doit être appuyé le travail du Peintre sur verre. On ne peut trop lui recommander, comme au Graveur, qu'il doit sur tout s'appliquer long-temps à dessiner des têtes, des mains & des pieds d'après nature, ou d'après les dessins des Artistes qui ont le mieux dessiné ces parties, tels qu'Augustin Carrache & Villamene, qui ont fourni les meilleurs exemples de ces études que la Gravure nous a confer-

Le Peintre sur verre qui les aura sous les yeux, & qui s'appliquera à les copier fidélement, se mettra dans l'heureuse facilité de corriger les cartons peu corrects qu'il est d'usage de lui sournir, & de faire remarquer plus d'exactitude, de sini & de précision dans certains détails, que certains Peintres se sont cru mal à propos en droit quelquefois de

négliger. Autrement il court risque d'ajouter de nouveaux défauts à la négligence du dessin d'après lequel il travaille, ou de tomber dans des erreurs effentielles, faute de pouvoir lire ce que le Dessinateur n'aura qu'indiqué.

La partie du dessin la moins à négliger, L'intelligen-pour le Peintre sur verre, comme pour le ce du clair-obscur, est l'entente parfaite du clair-obscur. Elle est cette vraie magie de la Peinture, qui, répandant sur les objets qu'elle traite les jours & les ombres que la lumiere ellemême doit y répandre, fait aux yeux du spectateur une si douce illusion. Un continuel & facile traitement du crayon ne pourra manquer de procurer à notre Artiste cette touche libre, savante & pittoresque, qui fera sentir l'esprit, la finesse & la légéreté de la pointe de fon pinceau, qui dessine la forme en rezi-rant le trait; ou de celle de la hampe du pinceau ou d'une plume très-dure, qui, en emportant le lavis dont la piece est chargée, donnent les rehauts & les éclats de jour; ou de la brosse rude qui sert à former les demi-teintes sur le lavis (a).

Les anciens Peintres sur verre excelloient tellement dans le dessin, qu'on a vu, dans la premiere Partie de ce Traité, que c'étoit à leur école, chez les Hollandois sur-tout, qu'on envoyoit d'abord la jeunesse qui se destinoit à l'Art de peindre.

Enfin tous les détails de la Peinture sur Une grande verre, ainsi qu'on en pourra juger par ce que proprete travail. je vais enseigner de son méchanisme dans les Chapitres suivants, exigent de la part de l'Artiste une propreté extrême de travail. Il doit écarter foigneusement de son ouvrage & de ses couleurs, non-seulement tout ce qui auroit approché de quesque corps gras ou huileux qui pourroit s'attacher au verre qui lui fert de fond, ou aux couleurs qu'il y emploie, mais encore jusqu'aux atômes de la poussiere.

La Peinture sur verre demande même, plus que tout autre genre de Peinture, si ment de tout n'on excepte celle en émail, un corps sain, ou haleine non-seulement de la part de l'Artiste, mais controllement de la part de l'Artiste mais controllement de la partiste mais controllement de la part de l'Artiste mais controllement de la part de l encore de la part de ceux qui l'approchent : car si la mauvaise température de l'air nuit si fort à la vitrification des émaux, de même l'haleine moins pure des personnes qui approchent d'une piece de verre qui est entre les mains du Peintre, peut occasionner des accidents de feu très-préjudiciables à l'ouvrage. Dès-lors avec quel foin le Peintre fur verre ne doit-il pas écarter de fon attelier, ceux fur-tout qu'il sauroit attaqués de quélqu'incommodité deshonnête, ou même ceux qui font dans l'habitude de manger de l'ail ou des oignons. «J'ai vu, dit Bernard de Palissy, » cet homme de l'Art si attentif à tout ce qui

⁽a) « Admirandus est duvabilis & fermè incorruptibilis vitri status, nist siminim salts insit; ab hoc enim pracipuè esus soli bilitas nassiture. . . Longo ac vehementi spre in officinis l'unicitari sul fluperflumi navara dispicture. . Quanto vicyor longorque ignis adbibetur, volatiliores saline partes superflumentes, extra hane unionem esicienture; unde ad cristal-lum limptississem est course hane unionem esicienture; unde ad cristal-lum limptississem est course per principes de M. cle Piles, & autres ouvrages relatifs à cet Art. Le Poème fur la Peinture, par Dufresson, tandit du Latin en François, par M. l'Abbé de Marsy. Le Dictionnaire abregé de Peinture & d'Architecture , de M. l'Abbé de Marsy. L'Art de Peindre, de M. Watelet, Poème avec des Réflexions.

Réflexions, Le Traité de Peinture, de M. Dandré Bardon, & autres ouvrages. Le Dictionnaire portatif des beaux Arts, de M. la

Celui de Peinture, de Dom Pernetti, avec un Traite pratique des différentes manieres de peindre, &c., &c.

⁽a) Voyez au Chapitre fuivant l'explication de ces termes de l'Art.

- b git en expérience, que, du temps que les » Vitriers avoient grande vogue, à cause » qu'ils faisoient des figures ès vitraux des » temples, que ceux qui peignoient lesdites » figures n'eussent osé manger aulx ni oignons; » car s'ils en eussent mangé, la Peinture n'eut » pas tenu sur le verre. J'en ai connu un » nommé Jean de Conner, parce qu'il avoit
 - » ment, combien qu'il fût savant en cet Art n(a)»;

» l'haleine punaise, toute la Peinture qu'il » faisoit sur le verre ne pouvoit tenir aucune-

(a) Discours admirable des Eaux & Fontaines, &c. édit. de 1580, pag. 113.

CHAPITRE VII.

Du Méchanisme de la Peinture sur Verre actuelle; & d'abord de l'Attelier & des Outils propres aux Peintres sur Verre.

JE me suis assez étendu dans les Chapitres précédents sur la composition & vitrification des émaux colorants, actuellement en usage dans la Peinture sur verre; sur le choix des creusets & la forme des fourneaux propres à cette vitrification; &, à l'occasion de la préparation & de l'emploi de ces émaux, l'ai parlé des différents mortiers & pilons de de foie, de marbre ou de verre, des tamis de foie, des platines de cuivre rouge ou pierres dures à broyer, comme porphyre, écaille de mer; des molettes de caillou dur, ou de bois garni d'une plaque d'acier ou de fer; des amassettes de cuir, de sapin ou d'yvoire; des godets de grès pour chaque couleur, &c: je passe maintenant à ce qu'on peut regarder plus particulièrement comme les outils du Peintre sur verre, après néanmoins que nous lui aurons trouvé une place convenable pour fon attelier.

De l'Atte-lier d'un Pein-tre sur verre.

Cet attelier doit être placé en beau jour, dans un lieu qui ne soit ni humide, ni exposé à un air trop vif, ou à la grande ardeur du foleil. Trop d'humidité empêcheroit les pie-ces de parvenir au degré de ficcité nécessaire pour les charger dans le besoin de nouveau lavis ou des émaux colorants, & conduire l'ouvrage à sa persection. La trop grande ardeur du soleil, comme le trop grand hâle, nuiroit à tout le travail de l'Artiste. Lors de la recuisson, dont nous parlerons en son lieu, si le fourneau étoit construit en endroit humide, les émaux noirciroient à la calcination. A un trop grand air, le feu prendroit dans le commencement & dans sa continuité un degré de vivacité trop prompt qui feroit casser les pieces dans le fourneau, avant qu'elles eussent pu parvenir à la fusion des émaux. Enfin le voisinage des aisances, ou de quelque lieu infect ou mal sain, peut, comme l'humidité, ternir le brillant des cou-leurs, ou empêcher même qu'elles ne se lient

PEINT. SUR VERRE. II. Part.

ou incorporent avec le verre qui leur sert de

L'attelier du Peintre fur verre étant placé avec les précautions susdites, donnons-lui des outils.

Le premier est une table de fapin, emboî- De la table. tée de chêne à chaque bout, folidement éta-blie sur quatre pieds, entretenus sur la lar-geur, à chacun des bouts, par une traverse, & par une autre, dans le milieu sur la lon-gueur, assemblée dans celles des bouts, qui serve d'appui aux pieds de l'Artiste; le tout de bois de chêne. Je voudrois encore que le des tables dont se servent les Dessinateurs dans l'Architecture civile & militaire, c'està-dire, que le Menuisier, au lieu d'assembler les deux planches de devant, dont la derniere pouces de large, laissa embosture jusqu'à l'autre. Ce vuide ferviroit à y glisse & tenir suspendue sous la table la partie d'un grand dessin, dont le Peintre ne doit prendre le trait & le retirer sur le verre que successivement, & à le remonter à fur à mesure sur la table, à chaque rangée de pieces qu'il veut retirer. C'est le vrai moyen de conserver un dessin propre & sans risque de contracter de faux plis, ou de s'effacer par le frottement du ventre ou de la manche du Peintre.

Cette table ne peut être trop étendue en longueur, à cause des différents services que l'Artiste doit en tirer. Quant à sa largeur, on doit la restraindre à deux pieds & demi au plus. Sa longueur est propre à étendre l'ouvrage pour le faire fécher, soit qu'il s'agisse du premier trait avec la couleur qu'il saglie du prenine i dat avec la condicie, noire, dans les morceaux les plus hors de vue; foir qu'il s'agiffe des différentes cou-ches de lavis dans les morceaux les plus délicats; foit qu'il faille enfin laisser sécher

Du plaque-fein.

De la drague.

les couleurs qui ont été couchées sur l'ou-

vrage, avant de les empoëler.

La hauteur de cette table, où le Peintre travaille le plus ordinairement assis, doit être de deux pieds un quart du dessus de la table au sol, & le siege de dix-huit pouces de hauteur; c'est-à-dire, qu'elle doit être une fois & demie plus haute que le siege. Cette table doit être posée au niveau des fenêtres. Le jour le plus favorable est celui qui vient à la gauche du Peintre. Il doit la couvrir, vers l'endroit où il travaille, d'un carton d'une bonne épaisseur & d'une juste étendue, tel que celui que les Dessinateurs & les gens de plume nomment pancarte.

Avant de commencer un ouvrage, la table doit être garnie 1°, d'un plaque-sein. C'est ainsi qu'on nomme un petit bassin de plomb ou de cuivre, un peu ovale, dans lequel on dépose la couleur noire, lorsqu'elle a été broyée, de façon qu'elle foit plus ramassée vers le bord que dans le fond, & que, quand le plaque-fein est un peu incliné selon l'usage, la couleur paroisse séparée du lavis, qui doit y furnager, lorsqu'ayant cessé l'ouvrage on le pose à plat ; car si on laissoit sécher cette couleur, elle ne feroit plus de fervice, à moins qu'on ne la rebroyât de nouveau.

Le plaque-sein de nos Récollets, Peintres sur verre, avoit dans l'endroit où l'on dépose la couleur noire, une base concave pour la retenir & l'empêcher de couler, lorsqu'ils en travailloient, & pour laisser place à l'eau gommée. Il y avoit en outre sur les bords dudit plaque-sein, en largeur, de petites entailles pour y loger leur pinceau, lorsqu'ils cessoient de s'en servir.

La table de notre Artiste doit, en second lieu, être garnie d'une drague pour retirer avec la couleur noire, dont on l'imbibe, le trait du dessin qui est sous le verre. Cet outil est composé d'un ou deux poils de chevre, longs d'un doigt au moins, attachés & liés au bout d'un manche comme un pinceau. La main qui en fait usage doit être suspendue, sans aucun appui, au-dessus du verre, pour prendre le trait du dessin dès sa naisfance jusques dans ses contours, avec la précision du crayon le plus facile & le plus

La drague étoit autrefois bien plus en usage qu'à présent, & ne servoit pas peu à éprouver la justesse & la légéreté de la main d'un Eleve, dont les premiers exercices étoient de retirer avec cet outil, les contours des figures au premier trait, avant de leur donner les ombres avec le pinceau. On y a substitué le bec d'une plume ni trop dure

ni trop molle, ou la pointe du pinceau. Les pinceaux d'un Peintre sur verre doivent être composés de plusieurs poils de gris étroitement liés ensemble du côté de leurs racines & ajustés dans le bout du tuyau d'une

plume remplie vers le haut par un manche de bois dur, auquel ce tuyau fert comme de virole. Il y a beaucoup de choix dans ces pinceaux. Ceux dont tous les poils réunis forment mieux la pointe, font les meilleurs. Pour les éprouver, on les passe sur les levres, on en humecte un peu le poil avec la falive. Ceux qui à cette épreuve s'écartent plutôt que de faire la pointe, ne sont pas bons. Un pinceau ne doit servir que pour une couleur. On ne peut apporter trop de foin à les tenir bien nets avant de s'en servir. On les trempe à cet effet dans un verre, plein d'eau bien claire, qui n'ait pas contracté la moindre graisse. On les y dégorge en les pressant avec le bout du doigt sur le bord du verre ou gobelet qu'on change d'eau, jusqu'à ce qu'elle ne montre plus la moindre teinte de couleur. On laisse le pinceau qui ne sert qu'à la couleur noire tremper dans le lavis, tant que le Peintre a occasion de s'en servir, de peur qu'en séchant il ne durcisse. Ces pinceaux doivent avoir le poil aussi long que ceux dont les Dessinateurs se servent pour layer leurs dessins.

Le manche ou la hampe en est quelquefois pointu. En ce cas un pinceau peut servir à P deux fins, puisqu'il sert d'un bout à retirer le trait, ou à charger d'ombres, & de l'autre

à éclaircir.

Entre ces pinceaux, celui qui fert à coucher de jaune est ordinairement beaucoup plus à con fort & plus long de poil & de manche, jaune. parce que cette couleur claire, étant renfermée dans un por de fayence ou de plomb de sept à huit pouces de profondeur, où on la tient toujours liquide, & voulant être toujours agitée lorfqu'on l'emploie, il faut que ce pinceau puisse aisement en atteindre le fond & mélanger continuellement l'argent broyé qui en fait le corps avec l'ochre détrempée qui lui sert de véhicule. D'ailleurs ce pinceau veut être plus plein de cette couleur qui se couche plus épaisse que les émaux, & que la pointe du pinceau sert à étendre avec d'autant plus de sécurité qu'elle se couche du côté opposé au travail.

La brosse dure est un outil composé d'une trentaine de poils de fanglier, étroitement se dure. liés & ferrés autour de son manche, qu'ils excedent de la longueur de deux ou trois lignes au plus. Il sert à enlever légérement le lavis de dessus la piece dans les endroits où le Peintre auroit à former des demi-teintes, ou même des clairs dans les endroits plus spacieux où l'on eût épargné le verre, dans le cas où la piece n'auroit pas été couchée de lavis dans son entier. La hampe ou manche de cet outil peut aussi être pointue & servir à éclairer de petits espaces, comme

les muscles, la barbe, les cheveux, &c. Le balai est le même outil que les Graveurs nomment le pinceau, & dont ils se servent pour ôter de dessus leurs planches les parties

pe du pin-ceau.

Du pinces

Des pinceaux,

ou raclures de vernis qu'ils enlevent avec la

De la brof-

pointe ou l'échoppe. Cet outil fert dans la Peinture sur verre à enlever de dessus l'ouvrage les parties feches du lavis qui ont été enlevées avec la hampe du pinceau ou la broffe pour les clairs. Il sert encore à adoucir le lavis dans les charges de demi-teintes, ou même lorsqu'on couche une piece entiere de lavis, à en étendre uniformément la surface. On en a de plus longs & de plus courts. Les plus longs servent à ce dernier usage & les plus courts à former en tappant ces points que le Graveur tire de sa pointe. On doit avoir bien soin de sécher légérement le balai, en le frottant sur la paume de la main, sitôt que l'on s'en est servi, de peur que le lavis venant à s'y sécher, le balai ne s'endurcisse : car alors, en le passant sur le lavis frais, il gâteroit l'ouvrage en l'écorchant. Il en est de ces balais comme des pinceaux; ils ne doivent servir que pour une couleur. On peut en avoir de disférentes grosseurs, suivant les différents usages qu'on veut en faire dans

les ouvrages plus ou moins spacieux.
On appelle brosse à découcher l'ochre, une fe à décou-cher l'ochre. broffe de poil de fanglier, telle que sont celles dont on se sert pour nettoyer des peignes. On en fait usage pour brosser & enlever de dessus le verre recuit ce qui y est resté de la terre de l'ochre qui a servi de véhicule à l'argent pour faire la couleur jaune. Comme cette terre pourroit n'être pas entiérement dépouillée de toutes les particules d'argent auxquelles elle a été mêlée, on la conferve après qu'elle est enlevée, pour la mêler & rebroyer avec de nouvel argent, lorsqu'on fait de nouveau jaune : auquel cas, si la quantité de l'ochre déja recuite étoit un peu étendue, on pourroit mettre la dose d'ochre un peu plus forte dans la composition d'un nouveau jaune, en y

> Le Peintre sur verre doit encore avoir sur sa table quelques feuilles de papier courantes, toujours prêtes sous sa main, pour couvrir fon ouvrage contre la poussière & même pour poser sur sa piece, lorsqu'il travaille, de peur que l'humidité ou la sécheresse de la main n'efface ou n'écorche l'ouvrage déja fait. Il se sert aussi d'un poids de plomb pesant environ trois livres pour arrêter à propos la piece de verre sur le dessin d'après lequel il peint, & l'empêcher de se déranger

lorsqu'il en retire le trait.

mêlant de la nouvelle.

Nos Récollets avoient deux embrassures ou pinces de bois faites d'un même morceau, avec une chaînette à coulisse, plus grosse par un bout que par l'autre. Cet outil, dont je n'ai jamais vu de modele, leur fervoit à tenir deux pieces ensemble, lorsqu'ils retiroient le trait d'après le dessin, pour n'en point déranger les contours.

La grande propreté qu'exige la Peinture res de l'Atreifur verre semble encore prescrire à l'Artiste lier du l'est de l'Atreiqui s'en occupe, de meubler son attelier tre survere, d'armoires dans lesquelles les pieces déja de deleurusations au noir soient soigneusement préserfinies au noir soient soigneusement préservées de la poussiere. Elle nuiroit à la propreté qui leur convient pour recevoir avec succès les différentes couleurs qu'on doit y coucher pour terminer l'ouvrage, & les empoëler lorfqu'elles feront feches.

Ces armoires serviront encore à renfermer, d'une part les émaux en pains, ou en poudres, dans des casserins séparés & marqués suivant leurs différentes couleurs; de l'autre les différents godets où elles ont été détrempées, sans jamais les laisser découverts. Il peut se servir à cet effet de couvercles de carton qui emboëtent bien justement ses godets

& son plaque-sein.

Il fera bien aussi de tenir proprement renfermés dans une de ces armoires fes dessins & ses cartons, afin que, si par la suite des temps il venoit à se casser quelques pieces, il retrouvât les dessins ou cartons qui ont servi à l'ouvrage, pour les renouveller dans un parfait accord. Il pourroit y raffembler & conferver de même quelques bons morceaux de Peinture sur verre, comme des têtes, des mains, des pieds, des fleurs, des fruits, de petits paysages, qui se trouvent facilement dans un temps où l'on démolit plus de vitres peintes qu'on n'en conserve. Ces morceaux, s'ils sont de bons Maîtres, seront pour lui d'excellents modeles qu'il ne peut trop avoir sous les yeux pour en imiter la bonne maniere.

Enfin pour ne rien omettre de ce qui peut ici contribuer à l'extrême propreté que notre Art demande, le Peintre sur verre pourroit tenir dans une de ces armoires une petite fontaine de fayence pleine d'eau bien nette, une cuvette, un essuie-main, quelques linges blancs pour essuyer les gouttes d'eau ou de couleurs qui pourroient tomber sur

fa table.

Au moyen de ces armoires dressées avec goût, répétées avec symmétrie par des morceaux de lambris amovibles qui serviroient à masquer ses fourneaux, s'il en avoir deux, le Peintre sur verre, ainsi pourvu dans son attelier de tout son nécessaire pour son travail, pourroit s'en faire un lieu très-propre, où l'ordre & la netteté donnant le ton, il travailleroit avec ce parfait contentement qui fait que la main, d'accord avec le génie & le bon goût, conduit toutes choses à la perfection.

. CHAPITRE VIII.

De la Vitrerie relativement à la Peinture sur Verre; & des rapports de cet Art avec la Gravure.

Nous avons jusqu'à présent supposé notre Peintre sur verre assez versé dans la Chimie pour préparer lui-même ses couleurs; afsez instruit pour bien discerner les bonnes ou mauvaifes qualités des émaux colorants qu'il se verroit quelquesois pressé d'acheter tout faits, & pour faire un bon choix du verre qui doit lui servir de fond; assez bon Deffinateur pour rendre exactement & même corriger les dessins qu'on lui administreroit pour les copier sur le verre : nous lui ayons fourni une Bibliotheque des meilleurs livres fur la Peinture pour les consulter; nous lui avons apprêté un attelier d'un bon goût & d'une grande propreté; nous l'avons outillé de tous les instruments nécessaires à son Art; avant de lui mettre la drague ou le pinceau à la main : considérons-le dans ce Chapitre comme Vitrier; car les premiers Peintres fur le verre étoient Peintres-Vitriers, & apprenons-lui les rapports particuliers que ce genre de Peinture a avec la Gravure : rapports que nous avons vus, dans notre premiere Partie, avoir fait, entr'autres des Goltzius & des de Ghein, d'aussi bons Graveurs que d'habiles Peintres sur verre.

De la Vitre-rie relative-ment à la Peinture fur

Les dessins ou cartons que le Peintre Vitrier doit exécuter sur le verre étant faits, agréés, arrêtés par les parties, & même arrhés suivant l'usage le plus ancien, son premier travail est de tracer sur ces dessins, avec un crayon assez distinct, les contours de la coupe des pieces de verre & des plombs qui doivent les joindre. Il fera des différentes parties dont ils font composés, un tout dans lequel le plomb & les verges de fer, qui doivent main-tenir les panneaux, ne coupent aucun des membres, en passant au travers; ce qui seroit insupportable, sur-tout dans les têtes. Cette attention ne doit pas être moins férieuse dans les frises. La distribution des pieces de verre qui les composent sur la hauteur doit, même en les dessinant, être faite de maniere qu'elles se coupent toutes uniformément à la hauteur de la place où la verge de fer doit passer fur la façon de vitres, sans en déranger les accords & fans rien altérer de leur folidité. Il est aisé de sentir qu'une fleur, ou un fruit, ne doit pas être coupé de forte qu'une moitié se trouve dans une piece & l'autre moitié dans celle qui la fuit. Enfin il faut que le

dessin de ces frises soit assujetti à la distribution donnée par le calibre de vitres blanches, pour la place des attaches de plomb qui foutiendront les verges de fer , sur l'alignement des crochets de fer qui doivent les porter. Cette distribution exactement faite, selon

les regles de la Vitrerie, le Peintre-Vitrier s'occupera de la coupe de fon verre, pru-demment choifi pour fervir de fond à fa Peinture. Il fuivra l'ordonnance des contours des membres & des draperies dans les tableaux, & des ornements, des cartouches ou des supports dans les armoiries. Il diminuera sur la grandeur du panneau un juste espace pour l'épaisseur du cœur du plomb, qui, fans cette attention, le rejetteroit & tiendroit le panneau trop fort pour la place qu'il doit remplir.

Les pieces ainsi détaillées & coupées, il est important pour la grande propreté que l'ouvrage requiert (ce que nous ne pouvons trop répéter) qu'elles soient exactement purgées de la crasse ou de la poussiere qu'elles auroient pu contracter. Les plus sales le seront, non en les passant au sable; car la faleré graisseuse des carreaux de verre qu'on y auroit déja nettoyés, ou l'humidité de l'eau dans laquelle on les auroit trempés, s'attachant au fable, le rendroit peu propre à cet usage; mais en les nettoyant avec une eau de l'essive bien épurée, dans laquelle on auroit fait détremper un peu de blanc d'Ef-pagne, que l'on essuiera avec des linges doux & blancs de lessive. Si ces pieces n'étoient couvertes que d'une légere poussiere, on se contentera de l'enlever en halénant dessus & la ressuyant avec des linges semblables. Trop d'humidité feroit couler la couleur dont on se sert pour former le trait, & la graisse empêcheroit qu'elle ne s'y attachât.

Les pieces ainsi nettoyées seront repré-sentées dans l'ordre où elles ont été coupées sur le carton & numérotées imperceptiblement tant sur lui que sur le verre. Par là chacune trouvera plus facilement sa place, lorsqu'après la recuisson il s'agira de les join-dre ensemble avec le plomb pour en faire

des panneaux.
S'agit-il d'armoiries, car à présent c'est
presque le seul objet de la Peinture sur verre, le Titré les voudra ou plus étendues, c'està-dire d'un panneau composé de plusieurs

pieces; ou d'une seule piece quarrée, ronde ou ovale, qui est la forme la plus ordinaire. Le degré d'élévation auquel elles doivent être placées, & ceci a lieu pour tout autre fujet, prescrira au Peintre sur verre la maniere de peindre qu'il doit y employer; car nous allons lui faire voir qu'il y a deux manieres de représenter les objets sur le verre, après lui avoir montré l'espece de consanguinéité qu'a fon Art avec la Gravure.

Le travail du Peintre sur verre, avant Des rapports de la l'application des émaux colorants & leur
Peinture sur recuisson au fourneau, se borne à une
verre avec la crissille de blanc & de noir, c'est-à-dire de lumieres & d'ombres, comme celui du Graveur après l'impression. L'application des couleurs est au premier ce que l'enluminure eft au fecond.

Entre les trois manieres de graver soit au vernis à l'eau-forte, soit au burin, soit en manière noire, quoique la Gravure au vernis ait avec la Peinture sur verre, dans la maniere d'opérer, quelques ressemblances qui s'écar-tent dans l'esset, ce que le Graveur emporte du vernis avec la pointe ou l'échoppe don-nant les ombres par l'opération de l'eauforte, comme ce qu'il en épargne donne les clairs; le rapport que je dis exister entre la Gravure & la Peinture sur verre sera parfaitement établi, si nous l'appliquons singuliérement à la maniere noire.

Pour prouver ce que nous avançons;

analysons ce que nous en apprennent Abraham Bosse (a), le célebre Artiste (M. Cochin) auquel nous sommes redevables de la nouvelle édition & du Supplément de l'Ouvrage de Bosse, & d'après eux l'Encyclopédie & le Dictionnaire portatif de Peinture de Dom Pernetti, au mot Gravure.

Le cuivre étant préparé pour cette maniere de graver, c'est-à-dire étant rempli de traits sans nombre qui se croisent les uns sur les autres en tout sens avec un outil que les Graveurs nomment berceau, ou, comme ils

disent, la planche étant grainée, il faut que l'épreuve qu'on en fait tirer à l'impression rende un noir égal d'un beau velouté bien moëlleux; car c'est de l'égalité & de la sinesse de ce grain que dépend toute la beauté de cette gravure. C'est ensuite au Graveur à desfiner ou à calquer son sujet sur le cuivre avec la craie blanche, sur les traits de laquelle il peut repasser la mine de plomb ou l'encre de la Chine pour le mieux sentir. On essace avec le gratoir de ces traits ou tailles autant qu'il en faut pour faire paroître les jours ou les clairs du dessin qu'on y a tracé, en ménageant néanmoins ces traits de façon qu'on en attendrifse seulement quelques-uns, ce qui sert dans les demi - teintes ; qu'on en efface entiérement d'autres pour les clairs; & qu'on ne touche pas du tout aux autres quand il s'agit des masses & du fond. Cette maniere est la même chose que si on dessinoir avec du crayon blanc fur du papier noir. On commence d'abord par les masses de lumiere & par les parties qui se détachent généralement en clair de dessus un fond brun; on va petit à petit dans les reslets; ensin on prépare généralement le tout par grandes parties : on le reprend ensuite, en commençant par les plus grandes lumieres.

Il faut prendre garde fur-tout de ne point trop se presser d'user le grain; car il n'est pas facile d'en remettre quand on en a trop ôté, sur-tout dans les lumieres. Mais il doit rester par tout une légere vapeur de grain, excepté sur les luisants.

C'est ici, à proprement parler; je veux dire dans l'expression du méchanisme de la Gravure en maniere noire que nous venons de donner, que se trouve celle de la secondo maniere de peindre sur verre, par opposition aux deux autres Gravures, au vernis & au burin, où la pointe, l'échoppe & le burin dans la premiere font la fonction du pinceau du Peintre sur verre chargé de la couleur

L'Eleve en Peinture fur verre, avec le secours de ces notions, sentira bien mieux le méchanisme actuel de son Art, que je vais considérer sous ces deux traitements.

⁽a) De la maniere de graver à l'eau-forte & au burin, & de la gravure en maniere noire, par Abraham Brosse, nouvelle edition, Paris, 1745, chez C. A. Jombert.



CHAPITRE IX.

Des deux manieres dont on peut traiter la Peinture sur Verre.

Premiere ma- LETTE maniere de traiter la Peinture sur niere de trai-niere de trai-ter la Peintu-re sur verre, dus Peintres des deux derniers siecles & d'une re sur verre, des Peintres des deux derniers siecles & d'une partie du quinzieme, où cet Art quitta le détail minutieux des fiecles précédents, pour se développer sur des pieces de verre d'une plus grande étendue. Elle auroit lieu encore dans les morceaux de grande exécution, s'il s'en faisoit, ou dans ceux qui sont moins expo-sés à la vue. Voici donc comme on y procede.

Le Peintre sur verre pose devant lui à plat sur la pancarte qui couvre sa table le dessin qu'il veut peindre. Il y applique la piece de verre qui doit lui servir de fond, & l'y retient avec ce poids de plomb, que nous avons mis au rang de ses outils, qui, rond dans son contour, plat dans son assiette, empêche que la piece ne se dérange, lorsqu'il veut retirer sur le verre le trait du dessin qu'il apperçoit au travers. Cette premiere opération fe fait ou avec la drague, ou avec la pointe du pinceau, ou avec une plume ni trop dure ni trop molle, imbibée de la couleur noire, tenue dans le plaque-fein incliné à découvert pendant qu'il l'emploie; car alors le lavis et de la lacte de la lavis et de la lacte le lavis et de la lacte de lacte de lacte de la lacte de la lacte de la lacte de la alors le lavis n'y doir plus furnager.

Le trait en retirant doit être plus nourri du côté des ombres les plus fortes, & plus délié du côté des clairs. On doit déja fentir dans cette opération la légéreté de la main de l'Eleve, & la facilité de la touche qu'il doit avoir acquise par le traitement fréquent & bien entendu du crayon. Si faute d'avoir fuffisamment couvert la couleur noire de lavis, pendant la cessation de l'ouvrage, elle venoit à sécher en tout ou en partie, il faut nécessairement la relever du plaque-sein, la rebroyer pendant une bonne heure sur la platine de cuivre avec de l'eau bien claire, y mêler promptement vers la fin un peu de gomme arabique bien seche, sans discontinuer de broyer le tout jusqu'à ce que la gomme foit bien fondue & incorporée avec la couleur, qui, lorfqu'on la releve de dessus la platine, ne doit être ni trop molle ni trop épaisse. La dose de la gomme doit être de la grosseur d'une noisette, s'il y a gros comme une noix de couleur.

Quand tous les traits d'un dessin sont retirés, il faut laisser sécher l'ouvrage pendant deux jours, de maniere que s'il y avoit pour trois jours d'ouvrage à retirer, le Peintre sur verre pût commencer le quatrieme jour à coucher de lavis, ou à croiser les premieres

hachures faites en retirant, ce que les Graveurs distinguent par premieres & secondes tailles, dont les premieres sont faites pour former & les secondes pour peindre.

Cette premiere maniere qui demande à la fois une touche ferme & libre ne s'exerce guere que dans les ouvrages plus hors de portée de la vue. On y épargne le verre dans les endroits qui doivent servir de clairs & de rehauts, comme on épargne le vélin & le

papier dans la Peinture de miniature. Ces hachures dans les ombres fortes des draperies, & même dans les contours des membres & le gros des chairs, se font à la pointe du pinceau garni de couleur noire. En ce cas leurs extrémités doivent toujours être plus déliées dans les chairs. Celles qui conduisent naturellement aux plus grandes lumieres, & qui doivent servir à fixer la rondeur & le relief des chairs, se terminent, comme dans la Gravure, par des points imperceptiblement liés les uns aux autres, de maniere que ces hachures & ces points, amenés en tapant & en adoucissant vers les chairs avec le balai, suivent la touche du crayon du Dessinateur & le moëlleux du pinceau du Peintre que l'Artiste se propose de copier sur le verre; ou que le tout produise sur lui l'effet de l'estampe sur le

On emploie aussi dans cette premiere maniere la pointe de la hampe du pinceau ou de la brosse dure, pour découvrir d'après le lavis le fond du verre, dans les endroits où il convient de le faire; & ces hachures doivent toujours se terminer, comme celles qui sont faites en chargeant la pointe du pinceau de couleur noire, en adoucissant vers les grandes lumieres. Cette maniere, qui paroît plus appartenir au second traitement de la Peinture sur verre, sert beaucoup aussi, dans le premier, pour les rehauts de la barbe & des cheveux, que les traits noirs, adoucis par le lavis, peuvent également rendre, mais d'une maniere plus dure.

Dans le premier, comme dans le second traitement de la Peinture sur verre, il est d'usage de coucher d'un lavis très-léger de rouge ou carnation le revers des pieces sur lesquelles l'Artiste aura peint des têtes ou d'autres, membres. Cette couche doit être égale par-tout. Elle se fait en tapant sur ce lavis encore frais avec le balai de poil de gris.

Lorsque le lavis de carnation est sec, si

le Peintre fur verre veut mieux faire sentir le ton naturel des chairs, dans les têtes furtout où la justesse ou l'irrégularité des proportions doivent exprimer la beauté, la laideur & les caracteres des passions; le goût du dessin le conduira ou à charger sur le revers de quelques traits noirs, ou à emporter, avec la pointe de la hampe du pinceau, la partie de lavis de carnation, qui lui paroîtra devoir mieux faire fortir ces effets dans les clairs & dans les luisants.

Il faut aussi qu'il prenne garde de donner à ce lavis de carnation un ton trop rouge. Pour éviter cet inconvénient, il est bon qu'il en fasse des essais sur de petits morceaux de verre. Il les introduira petit à petit dans le feu domessique pour les faire recuire & en fentir l'effet après la recuisson, qui est censée faite lorsqu'ils sont devenus bien rouges au seu.

Le fecond traitement de la Peinture sur niere de trai- verre ayant quelque chose de plus délicat ter la Peintuque le premier, on s'en fert par préférence dans les morceaux plus exposés à la vue, comme dans les paysages, les grisailles, & même dans les lointains des grands vitraux. Ses effets pour le tendre sont les mêmes que ceux de la Gravure en maniere noire.

En effet le Peintre sur verre, après avoir bien purgé, comme nous avons dit ailleurs, sa piece de verre de toute graisse, humidité & poussiere, la couvre en entier d'une teinte de lavis plus ou moins foncée, selon que le fujet qu'il se propose de peindre doit être plus ou moins chargé d'ombres. En ce cas il doit essayer sa teinte ou sur un morceau de papier, ou sur un morceau de verre, pour en sentir l'effet. Lorsqu'il sera sec, il doit coucher de lavis le plus promptement qu'il lui est possible, & se servir des plus gros pinceaux usités pour laver sur le papier à l'encre de la Chine. On étend ce lavis sur toute la superficie du carreau de verre avec un des plus longs balais de poil de gris, avec beaucoup d'égalité, & en halénant continuel-lement dessus, sur-tout dans les grandes chaleurs, ou lorsque l'air est plus vif. Ce carreau de verre est la planche grainée du Graveur. On ne pourra mieux comprendre la ressemblance des autres opérations qu'en suivant exactement ce que j'ai rapporté dans le Chapitre précédent du méchanisme de la Gravure en maniere noire, que je ne fais ici que copier par attribution au second traitement de la Peinture fur verre.

Quand le lavis est bien sec, c'est-à-dire au bout de deux jours, le Peintre sur verre ayant posé devant lui, à plat, sur la pancarte, le dessin d'après lequel il veut peindre, y applique la piece ou carreau couché de lavis, avec les précautions que nous avons indiquées, crainte qu'il ne se dérange. Ensuite il efface de ce lavis avec la broffe dure, ou la

pointe de la hampe du pinceau, autant qu'il en faut pour faire paroître les jours & les clairs du dessin qu'il apperçoit à travers le verre, en ménageant le lavis de façon qu'il ne fasse que l'adoucir avec la brosse dans les demi - teintes, qu'il l'efface entiérement pour les plus clairs & les luisants, & qu'il le laisse en entier quand il s'agit des masses d'ombres.

Cette premiere opération finie, on couche pour la seconde fois toute la piece d'un lavis plus fort, si la premiere teinte est soi-ble; ou plus soible, si la premiere teinte est sorte. On la laisse sécher pendant deux autres jours. On recommence les opérations comme la premiere fois, c'est-à-dire en commençant par les lumieres & les parties qui se détachent généralement en clair de dessus un fond plus brun : on va petit à petit dans les reflets : enfin on prépare légérement le tout par grandes parties jusqu'à ce que l'effet de ce tout se fasse sent.

C'est alors que le Peintre sur verre cessant

d'être assujetti à suivre & copier strictement le dessin qu'il n'a pris jusqu'à présent qu'au travers du verre, peut rendre sa touche plus ferme & plus savante, en y appliquant ce goût de dessin dont il aura contracté l'heureuse facilité par une ancienne & continuelle application à cette partie de fon Art. Ceff alors que tenant sa piece un peu élevée devant lui sur une seuille de papier blanc qui fait résteter tout l'ouvrage, les yeux portés de temps à autre sur son dessin qu'il tient à côté de lui, il peut, en commençant toujours par les plus grandes lumieres, conduire son ouvrage à sa fin Mais le désir d'avancer ne doit jamais lui permettre de s'empresser à ôrer du lavis dans les clairs, de façon qu'il en emporte trop; car outre qu'il lui seroit trop difficile d'en remettre, celui qu'il y remettroit après coup pourroit n'avoir pas la teinte nécessaire.

La pointe de la hampe du pinceau, ou celle d'une aiguille inférée au bout du manche de la brosse dure, lui servira pour éclairer les plus petites parties sur lesquelles il ne doit point rester de lavis. Dans les parties les plus larges, elle servira à attendrir & adoucir, & la pointe du pinceau chargée de la couleur noire fournira les masses d'ombre qui demanderont plus de force, de la même maniere que le Graveur au vernis abandonne la pointe & l'échoppe pour recourir au burin & entamer le cuivre dans les coups de force que l'impression de l'eau-forte auroit pu ne pas rendre à son gré.

Enfin le Peintre sur verre doit toujours conserver dans les chairs une légere vapeur de ce lavis de carnation, qui, comme nous l'avons dit dans le premier traitement, sert avec les rehauts à en exprimer la rondeur &

Seconde mare fur verre. 144

Maniete des

Nos Artistes Récollets dessinoient le sujet Frence Maurice & Antoi. qu'ils devoient peindre fur verre fur un
ne. papier bleu clair avec un crayon blanc ou
partie de la companie de la charbon fin. Ils fuivoient dans les ouvrages les plus élevés & les moins en vue notre premiere maniere de traiter la Peinture sur verre. Leur verre étant coupé & bien net, ils l'appliquoient fur le dessin, ils en retiroient les principaux traits sur le verre & ombroient par hachures & demies-teintes fondues à la pointe du pinceau au lavis de noir, plus clair & plus adouci vers les extrémités dans les draperies, &c. & dans les chairs, avec ce même lavis mêlé d'un peu des fondrilles de leur carnation, qu'ils rebroyoient ensemble, en y ajoutant deux ou trois grains de sel & peu de gomme, ces couleurs étant déja gommées.

Quant aux ouvrages plus délicats & plus exposés à la vue, ils rétiroient d'abord les traits sur le verre appliqué sur le dessin. Lorsque ces traits étoient secs, ils couchoient le revers de la piece d'un fond de lavis de la couleur noire, fort délié, le plus promptement & le plus uniment qu'ils pouvoient, en l'étendant avec le balai. Ce fond étant sec, ils y traçoient, en l'enlevant, avec

la hampe du pinceau, ou une plume de corbeau non fendue, le trait qu'ils avoient tracé en noir de l'autre côté; puis effaçoient ce premier trait, en nettoyoient la place & continuoient leur ouvrage sur ce fond, de la maniere que nous avons dit, en enlevant le lavis dans les clairs pour donner les rehauts, & en portant dans les ombres un lavis plus fort pour donner du relief à la Peinture. Dans ces mêmes ouvrages, ils travailloient les chairs à la carnation toute pure, couchée fort claire & bien adoucie avec le balai. & couchoient le revers de la piece d'un lavis de blanc. Lorsque ce travail étoit fini. ils le laissoient sécher pour y appliquer ensuite le coloris.

Si ces ouvrages étoient de pure grisaille, c'est-à-dire, s'ils ne devoient pas être colorés de différents émaux, ils couchoient sur le revers de la piece un lavis de leur couleur rousse, si la grifaille devoit être de cette teinte, ou de leur couleur blanche, si la grisaille devoir être blanche, en l'étendant & adoucissant avec le balai, comme le lavis de noir. Ils ne couchoient jamais de lavis le derriere des pieces qui devoient être colorées, ce qui auroit terni l'éclat du coloris.

CHAPITRE X.

Du Coloris, ou de l'Art de coucher sur le Verre les différentes couleurs.

L'ENTENTE du clair-obscur que le Peintre fur verre doit avoir acquife lui ayant procuré dans son travail, dont nous venons de lui tracer les différents traitements, ce bel effet d'union & d'obscurité dans les masses par opposition aux grandes lumieres, on pourroit regarder son ouvrage comme déja colorié, dans l'état où nous le supposons sorti de ses mains: mais il n'est pas encore coloré; ce n'est encore qu'une maniere d'estampe qu'il faut enluminer; enseignons-lui les moyens de le faire avec fuccès.

Nous nous fommes suffisamment étendus sur la composition & l'apprêt des différentes couleurs propres à la Peinture sur verre actuelle. Nous avons particuliérement indiqué la maniere d'apprêter les émaux blanc, verd, bleu, violet & pourpre, après leur vitrification parsaite, & de les mettre en l'état où ils doivent être pour les concher fur le verse paure la renifica Nous fur le verre avant la recuiffon. Nous nous contentons ici d'y renvoyer (a).

Nous supposons donc finie de blanc & De l'emploi de noir, ou pour parler suivant les termes des différen-tes couleurs. vrages de Peinture sur verre suffisante pour remplir la capacité de la poële à recuire. L'ouvrage a féché pendant quelques jours. L'Ar-tifte a apporté tous ses soins pour enlever avec le balai de poil de gris tous les atômes de poussière, qui, malgré ses précau-tions, auroient pu séjourner sur son ouvrage. Il doit commencer par coucher de rouge ou Al doit commencer par comment at a construction toutes les parties où cette couleur leur rouge, carnation toutes les parties où cette couleur leur rouge, doit entrer, de la même maniere & avec dire les mêmes foins que nous avons vus dans le Chapitre précédent pour le lavis de couleur noire.

Elle est, ainsi que lui, de toutes les couleurs propres à peindre sur verre celle qui porte le moins d'épaisseur & celle qui est le moins sujette à s'effacer avant la recuisson; c'est pourquoi nous la mettons la premiere dans l'emploi des couleurs.

Les couleurs de bois, de cheveux, d'anímaux, qui tirent fur le roux, s'employant
leurs rousses de les comme la carnation dans la maniere de les

coucher,

⁽a) Voyez les Chapitres IV & V, de cette seconde

coucher, tiennent le second rang dans leur emploi.

Du lavis de blanc.

Le lavis de blanc peut aussi s'employer de la même maniere.

verd, bleu, pourpre.

blanc.

Quant aux émaux verd, bleu, violet & pourpre, détrempés, comme nous l'avons prescrit (a), voici la maniere de les cou-

On place la piece que l'on doit coucher d'un ou de plusieurs de ces différents émaux, felon l'ordre du coloris du tableau ou du blason des armoiries, dans un juste équilibre & dans un exact nivellement sur les bords d'un verre à boire à parte, porté sur la pan-carte qui couvre le dessus de la table, couverte elle même d'une feuille de papier blanc. Alors le Peintre debout prend avec le pinceau, qui ne doit servir que pour la cou-leur dont il a été imbibé la premiere sois, autant de l'eau gommée de cette couleur qu'il en faut, pour emboire légérement & promptement, du côté du travail, la partie qui doit être colorée. On prend ensuite avec le pinceau de la couleur désirée, de saçon qu'elle ne foit ni trop claire, ni trop épaisse. Trop claire, outre qu'elle ne donneroit pas la teinte que l'on désire, elle courroit risque d'effacer le travail sur lequel on l'applique. Trop épaisse, elle ne s'étendroit pas uniment fur la furface qu'elle doit couvrir.
Alors on promene légérement, promptement & également cette couleur avec le pinceau, plus incliné sur sa masse que porté sur sa pointe. La transparence, sentie au travers du verre par le reflet de la feuille de papier blanc qui est au-dessous, en annonce le plus ou moins d'égalité. Enfin on agite doucement la piece en tout sens, en la tenant des deux mains, de façon que l'extrémité des doigts ne porte pas dessus, mais qu'ils ne fassent que la maintenir par son épaisseur, afin que toutes les parties de l'émail colorant se réunissent dans une parsaite égalité. On laisse alors sécher les pieces posées à plat & de niveau sur la table pendant deux jours.

On peut traiter de la même maniere l'émail blanc, fur-tout lorfqu'on veut lui donner une certaine opacité au-dessus de la demi-transparence, comme il en est quel-quesois besoin dans les draperies blanches,

&c.
Dans les grisailles qu'on veut émailler de blanc, on n'emploie qu'une teinte plus ou moins forte du lavis de ce même blanc, qui se couche comme le lavis de couleur noire fur le revers du travail.

On ne peut, en couchant le verre de ces couleurs, apporter trop de foin pour bien border tous les contours des draperies & des membres qu'elles couvrent, de maniere qu'elles n'en débordent pas le trait, ou qu'elles le couvrent assez pour n'y laisser aucun vuide en s'en écartant.

Les conches de ces émaux colorants étant bien seches, c'est-à-dire, deux jours au moins après qu'elles ont été appliquées sur l'ouvrage, on couche de jaune sur le côté qui lui est opposé.

On couche cette couleur plus ou moins Dela co épaisse selon la nuance qu'on en désire. On peut en faire des essais sur de petits morceaux de verre au feu domestique. Il faut fur-tout prendre garde de coucher le jaune trop épais, lorsqu'il avoisine quelqu'un des cinq émaux vitrifiés, parce que cette couleur, étant très-fondante & la premiere qui se fait au fourneau de recuisson, elle est sujette à s'extravaser, &, s'étendant sous ces émaux, elle les tacheroit.

Lorsque cette couleur est couchée sur le revers de la piece, on l'étend en l'agitant légérement entre les deux mains, comme nous avons dit, pour les émaux. On prend garde fur-tout qu'en la remuant dans le pot avant de la coucher, il ne s'éleve, en la couchant, quelques bulles sur sa surface, qui, venant à sécher avant la recuisson, y laisseroient des points vuides de couleurs. Si l'on y en appercevoit, il faudroit les crever, en y appliquant la pointe de l'aiguille. Comme l'eau gommée n'entre point dans

l'extension de cette couleur, on ne peut la toucher avec trop de précaution, lorsqu'elle est seche. Sans cela l'on risqueroit de l'emporter par les frottements, ou de l'égratigner par la rencontre de quelque corps dur-

La couleur jaune demande encore une autre précaution en empoëlant, c'est-à-dire, en introduisant l'ouvrage dans la poële de recuisson. Comme dans la fusion elle traverse toute l'épaisseur du verre, ce que ne font pas les autres couleurs, qui, parce qu'elles ont un corps plus solide, ne pénétrent pas si avant dans le verre, & ne font que s'attacher à sa superficie, il faut bien se donner de garde d'étendre dans la poële une piece couchée de jaune au-dessus d'une autre couchée de bleu. La couleur jaune en se parfondant, venant à s'insinuer dans la couleur bleue, la dénatureroit, & donneroit une couleur verte, au lieu de celle que le Peintre en attendoit.

Nos Artistes Récollets suivoient l'ordre & la maniere que nous venons de prescrire Mauric pour coucher le coloris. Ils couchoient leur Antoine couchoient de carnation assez épaisse, pour qu'on ne pût même le co-presque point appercevoir le jour au travers, loris. après qu'elle étoit couchée & adoucie avec le balai. Ils en agissoient de même par rapport aux couleurs de bois & d'animaux faites avec le mélange de la couleur noire & des fondrilles de carnation.

146

Pour mieux reconnoître si les couleurs étoient couchées bien uniment & également, ils se cachoient le jour avec la main portée au-devant de la piece, qui leur faisoit une ombre que le papier blanc fur lequel étoit placé le verre à patte qui supportoit la piece, leur réflettoit. Ils couchoient l'a-

zur plus épais, le violet de même. Ils veulent néanmoins que l'azur soit couché, de façon que, quand il a séché sur la piece, on puisse lui sentir quelque transparence, parce que couché trop épais, il pourroit noircir à la recuisson.

CHAPITRE XI.

De la Recuisson.

LA recuisson, source de nouvelles inquiétudes pour le Peintre sur verre par l'incertitude du succès, est la derniere opération qui assure ou qui détruit tout le fruit qu'il doit attendre de son travail.

Nous ne lui répéterons pas ce que nous lui avons tant de fois inculqué fur l'exactitude avec laquelle il doit faire valoir dans la composition, la préparation ou le choix de ses émaux colorants, toutes les combinations d'expérience qui doivent opérer entre eux ce parfait concert de fusibilité, dans un même espace de temps, à l'activité d'un même feu. Sans ce concert heureux les uns seroient déja brûlés, quand les autres ne feroient que commencer à se parfondre à la recuisson.

C'est sur le traitement de ce seu, c'est-à-dire, sur ce qui le précede, ce qui l'accompagne, & ce qui le suit, que nous nous proposons de l'instruire, avec le secours des Maîtres qui nous ont servi de guides, dans ce que nous avons dit de la composition de

fes émaux (a).

fourneau de re peint.

Notre Artiste, avant toutes choses, doit du se rappeller ici ce que nous lui avons pres-crit sur le choix d'un bon emplacement pour recuifion, crit fur le choix d'un bon emplacement pour avec la ma fon attelier, dont le fourneau fait une des poëler le ver- parties principales (b). Il y a vu les inconvénients dangereux à la recuisson qui, réfulteroient d'un mauvais emplacement.

Lorsque les couleurs sont appliquées & Construction

Lorsque les couleurs sont appliquées & discurrieure
bien seches sur les morceaux de verre, on enseignée par fair recuire toutes les pieces dans un petit tid'après Fé- fourneau fait exprès, avec des briques, qui n'air en quarré qu'environ dix-huir pouces, à moins que la grandeur des pieces n'en demande un plus grand. Dans le bas, & à six pouces du fond, on pratique une ouverture pour mettre le feu & l'y entretenir. A quelques pouces au-dessus de cette ouverture,

quarrées de fer, qui par leur situation puis-sent partager le fourneau en deux parties. On pratique encore une petite ouverture d'environ deux pouces au-dessus de ces barres, pour faire passer les essais quand on re-cuit l'ouvrage.

Le fourneau ainsi dressé, on pose sur les barres de fer une poële de terre, quarrée comme le fourneau; mais de telle grandeur qu'elle laisse trois bons pouces de vuide en-tre elle & les parois. Cette poële doit être épaisse d'environ deux doigts, & ses bords élevés d'environ six pouces. Il faut qu'elle soit faite de terre de creuset, & bien cuite. Le côté qui doit répondre au-devant du

Ayant placé cette poèle fur les barres de fer destinées à la porter, on répand sur tout son son de la chaux vive bien tamifée, de l'épaisseur d'un demi-doigt, ou de la poudre de plâtre cuite trois fois dans un fourneau à Potier; par-dessus cette pou-dre des morceaux de verre cassé, & pardessus le verre de la poudre; enforte qu'il y ait trois lits de poudre & deux de vieux verre. Sur le troisieme lit de poudre, on étend les morceaux de verre peints, & on les distribue aussi par lits avec de la poudre, jusqu'à ce que la poële soit pleine l'on a assez d'ouvrage pour cela, ayant soin que le lit de dessus soit de la poudre.

Tout étant ainsi disposé, on met quelques barres de fer en travers sur les parois du fourneau, & l'on couvre la poële d'une grande tuile, qui puisse s'y ajuster en saçon de couvercle, de maniere qu'il ne reste au fourneau qu'une ouverture d'environ deux pouces de diametre à chaque coin, & une en haut pour servir de cheminée & laisser échapper la fumée.

Telle est la construction du fourneau à recuire, enseignée par Dom Pernetti (a), d'après Félibien. Nous avons préféré de

on fixe en travers deux ou trois verges

⁽a) Aux Chapitres IV & V, de cette feconde Par-

⁽b) Voyez le Chapitre VII, initio,

⁽a) Dist. port. de Peint. Stc. pag. 110. du Traité pratique des différences manieres de peindre, qui est à la tête.

copier le premier, parce qu'il a porté dans les préceptes de celui-ci plus de netteté, & qu'il est plus pur dans son style. Nous observerons néanmoins que Félibien avoit dit, au sujet du couvercle du fourneau, que si l'on ne pouvoit s'en procurer un d'une grande tuile, on pouvoit en former un de plusieurs autres, en les arrangeant & les luttant le plus justement que faire se peut avec de la terre grasse ou de la terre franche; ensorte qu'il n'y ait aucune ouverture, excepté aux quatre coins du fourneau. Ecoutons à présent Haudicquer de Blancourt (a).

Confruction
du fourneau, et pour en recuire les couleurs, doit être querde Blancourt.

court.

Confruction
du fourneau, et pour en recuire les couleurs, doit être querde Blancourt.

court.

Court. du bas, qui est le cendrier, doit avoir six pouces de hauteur. Celle du milieu, où le feu doit s'entretenir par le moyen d'une ouverture ou porte de cinq à six pouces de large & quatre de hauteur, doit avoir une bonne grille de fer, & six pouces de haut, où seront posées trois barres de ser quarrées, qui traverseront le fourneau, pour soutenir la poële de terre dont nous allons parler. La partie supérieure de ce fourneau doit avoir un pied de hauteur, & une petite ouverture par-devant, dans le milieu, d'environ quatre doigts de hauteur fur deux bons doigts de largeur, pour mettre & retirer les essais, lorsqu'on recuit l'ou-vrage, pour connoître s'ils sont bien conditionnés. Dans cette partie supérieure de votre fourneau (& fur les barres de fer), il faut y mettre la poële, dont nous venons de parler, qui soit faite de bonne terre de creuset résistante au seu, épaisse dans le fond d'un pouce & demi, & haute par les bords de dix bons pouces. Cette poële doit être quarrée comme le fourneau, & avoir deux pouces de jeu de tous côtés, pour donner lieu au feu de circuler tout autour de la poële & de recuire l'ouvrage ; l'ayant bien lacée dans le milieu du fourneau également. Par le devant de cette poële, il doit y avoir une ouverture pareille, & visà-vis celle du fourneau, c'est-à-dire, dans le milieu, aussi haute & aussi large; ensorte que l'on puisse y mettre & retirer facilement les essais qui doivent entrer dans la poële, pour y être recuits comme les ouvrages peints qu'on a mis dedans.

Vous aurez alors de bonne chaux vive bien cuite, réduite en poudre subtile, & passée par le tamis sin ; ou à son désaut de bon plâtre recuit à trois sois au sour à Potier, aussi réduit en poudre & passé par le tamis

fin. De l'une desdites poudres vous ferez un lit au fond de votre poële, de l'épaisseur d'un demi-doigt, le plus égal que vous pourrez ; ensuite vous couvrirez ce lit de poudre de morceaux de vieux verre cassé, sur lesquels vous ferez encore un lit de votre poudre, puis un pareil lit de morceaux de vieux verre cassé, & par-dessus un troisieme lit de poudre, de la même épaisseur que le premier. La précaution de faire ces premiers lits de poudre & de vieux verre, fert pour empêcher que l'ardeur du feu qui donne sur la poële, ne recuise pas trop ceux qui sont peints, cette ardeur étant tempérée par le moyen de ces lits. Après cela, vous commencerez de mettre sur ce troisieme lit de poudre les pieces de verre que vous aurez peintes, que vous disposerez de même qué le verre cassé, lits sur lits, & toujours un demi-doigt de poudre de chaux ou de plâtre entre chaque piece de verre peint, trèsuniment étendu; ce que vous continuerez de faire jusqu'à ce que la poële soit remplie des pieces que vous aurez à recuire. Ensuite vous remettrez sur les dernieres pieces de verre, un lit de pareille poudre un peu plus épais, puis vous couvrirez le fourneau avec son couvercle de terre de deux pieces, que vous joindrez bien, & que vous lutterez de même tout autour, avec de bon lut & de la terre franche, de maniere qu'il ne puisse y avoir aucune transpiration que par des trous ménagés aux quatre coins & au milieu du couvercle, & par l'ouverture qui est au-devant du fourneau, par laquelle on doit mettre & retirer les pieces de verre.

Il fera aisé de remarquer, par la compa-raison de ces deux Extraits, que leurs Auteurs ne différent guere entre eux que dans la dimension qu'ils donnent au fourneau : le fecond qui lui donne vingt-quatre pouces en quarré, tandis que le premier ne lui en donne que dix-huit, me paroît préférable, parce qu'il peut contenir de plus grandes pie-ces. D'ailleurs ses détails plus étendus laifsent moins à désirer.

Ce que mes secrets de famille prescrivent Construction sur cette matiere, est contenu dans une Letde source de service par Cuil. tre du mois de Mars 1705, écrite par Guil- crets de fa-laume le Vieil, mon aïeul, à feu mon pere, mille. lorsqu'il se disposoit à travailler aux vitres peintes du dôme de l'Eglise des Invalides.

» Vous aurez sans doute, mon fils, des » recuissons fort abondantes à faire pour votre » entreprise de l'Hôtel Royal des Invalides. » Vous ne pouvez mieux faire que de mar-» cher fur mes traces, en donnant à votre » fourneau la même dimension que j'avois » donnée à ceux dans lesquels j'ai recuit tous » mes ouvrages de Sainte-Croix d'Orléans. » Ma poële étoit oblongue, à cause de la » hauteur de mes pieces de frise : elle avoit

⁽a) Haudicquer de Blancourt, Art de la Verrerie, Chap. CCII & CCXIII.

» dix-neuf pouces de longueur, & quatorze » pouces de large hors - d'œuvre, un bon » pouce & demi d'épaisseur dans le fond & un » pouce fur les bords, & douze pouces de » profondeur. Cette mesure de la poële, » comme vous savez, doit vous diriger dans » la construction de votre fourneau. Partant » il doit avoir dans œuvre deux pieds trois » pouces de long (pied de douze pouces), » un pied dix pouces de large, à cause des » quatre pouces de vuide que je suis dans » l'usage de laisser entre les quatre faces de » la poèle & les parois du sourneau; ensin » votre fourneau aura deux pieds dix pouces » d'élévation; savoir, dix pouces depuis le » carreau de la chambre jusqu'au foyer, six » pouces depuis le foyer jusqu'aux barres qui » doivent supporter votre poële, un pied » pour la profondeur de la poële, & six pou-» ces depuis le haut des bords de la poële juf-» qu'à la calotte du fourneau. Je donne ordi-» nairement à l'ouverture du foyer six pouces » de haut sur sept de large, & au passage des » essais sur le devant du fourneau, & à la » hauteur de celui qui est pratiqué dans la » poële, environ cinq pouces sur quatre, que » je sermois avec une brique taillée de cette » épaisseur & de cette hauteur, jointe aux » autres avec l'argile, ainsi que les carreaux » de terre cuite dont je le couvre, comme » vous m'avez vu faire.

» Ce fourneau m'a toujours très-bien réussi, » & je crois qu'avec un pareil vous ferez mer » veille. Il est encore une chose à laquelle » vous devez porter foigneusement atten-» tion; c'est que n'étant pas toujours maître » de l'emplacement de votre fourneau, au » cas que vous foyez affujetti à appliquer » quelqu'un des parois sur quelque mur suspect » d'humidité, vous ayez soin de le garnir » hors - d'œuvre d'une double brique de ce

» même côté ».

Mon pere employa toujours cette dimension dans la construction de ses fourneaux à recuire, d'où il a retiré de très - beaux ouvrages. Il suivoit d'ailleurs ce qui est prescrit dans Félibien & de Blancourt, pour l'agencement & stratification des pieces dans la poële, pour laquelle il employoit la poudre de plâtre bien fine & bien recuite. Mais je ne dois pas paffer fous filence la précaution qu'il prenoit de ne pas couvrir en entier ses émaux de la poudre de plâtre, sur-tout le bleu, le verd, le violet & le pourpre : il se contentoit de répandre du creux de la main, qu'il tenoit entr'ouverte, de petits monticules de cette poudre, qu'il appliquoit sur les autres couleurs à égale épaisseur, sur lesquels il stratifioit un second lit; par ce moyen ses émaux, à la fusion, ne se mêlant à aucune des parties de cette poudre, sortoient du fourneau beaucoup plus purs & plus transparents. L'ouverture qu'il pratiquoit pour le passage des essais, étoit ordinairement à trois pouces du fond de la poële, & autant au dessous de ses bords. Ces essais sont de petites bandes de verre de huit à neuf lignes de large, sur sept à huit pouces de long, colo-rées sur chacune des différentes couleurs qui font employées dans l'ouvrage, que l'on agence à un pouce de distance d'élévation l'un de l'autre dans la poële, en empoëlant l'ouvrage, de maniere qu'il en déborde sur la longueur un ou deux pouces pour pouvoir les retirer de la poële lorsqu'il est temps.

J'ai vu quelquefois mon pere, lorfqu'il n'avoit qu'une piece ou deux à recuire, bâtir à la hâte dans une cheminée, avec la brique, un petit fourneau, dans lequel il avoit introduit une poële à frire qui contenoit son ouvrage, & l'en retirer avec fuccès. Je ne voudrois cependant pas propofer cette conduite

pour exemple.

[Sous une cheminée dont la hotte foit Sous une cheminee dont la notte toit rouneau haute & avancée, on établit une premiere de recuillon actuel de M. bâtisse de feize pouces de hauteur, sur trois le Vieil. pieds de large, & deux pieds & demi de profondeur. Pour épargner le massif, on conftruit cette bâtisse avec une voûte qui a neuf pouces dans fa plus grande hauteur. Les murs latéraux qu'on éleve dans les proportions données de largeur & profondeur, ont neuf pouces d'épaisseur, & on les éleve jusqu'à la hauteur de deux pieds dix pouces, ce qui forme une capacité qui a, en dedans-œuvre, deux pieds dix pouces de haut, fur quatorze & dix-sept pouces de large: on comprendra incessamment ces deux dernieres dimensions.

L'espace vuide du fourneau se divise en cinq parties ou chambres, que nous décri-

rons séparément.

La portion la plus inférieure ou premiere chambre, qui dans l'usage sert d'abord de foyer, & ensuite n'est plus que le cendrier, a six pouces de hauteur, sur quatorze pouces de large; sur la face antérieure est une porte de pareilles dimensions. Sur ce cendrier est posée une grille semblable, au trou ou rond du milieu près, à celle que nous avons décrite en parlant du fourneau de vitrifica-

Sur cette grille commence une seconde capacité ou chambre de mêmes dimensions, & close pareillement, dans toute sa face antérieure, par une porte de tôle : elle est couronnée par trois barres de fer d'un pouce, scélées dans la bâtisse à trois pouces & demi

de distance l'une de l'autre.

La troisieme chambre a sept pouces de hauteur, sur dix-sept de largeur; sa face antérieure est toute ouverte & garnie par un chassis de tôle, composé de trois parties ou portes, l'une, celle à droite, & l'autre à gauche, ayant chacune fept pouces de largeur; enfin la porte du milieu, qui a onze pouces, & est d'une part attachée par ses gonds à la

piece à gauche, dont les gonds tiennent au fourneau, & de l'autre se ferme par son lo-quet dans une mentonniere placée sur la piece à droire. Cette porte du milieu est en outre percée dans son centre d'un trou quarré de quatre pouces de haut sur cinq de large, fermé par une petite porte de tôle de même dimension, qu'on appelle porte des essais.

Si les deux portes de la premiere & seconde chambres ne sont pas aussi compliquées ni aussi larges, c'est qu'elles ne servent qu'à placer du bois sur ou sous la grille qui les sépare, tandis que celle de la troisieme chambre est destinée à placer la poële, à la retirer, & à fournir moyen d'extraire & examiner les essais; elle ne peut par conséquent pas être trop facile à ouvrir dans toute la largeur du fourneau, pour rendre l'enfournement & le défournement de la poële commodes à l'Artiste.

La quatrieme chambre est faite en voûte : elle a la même largeur que la troisieme, porte six pouces de haut, est séparée de la troisieme chambre par une grille pareille à celle qui sépare la premiere & la seconde chambre, & elle a une seule porte de tôle de mêmes pro-portions que celles de ces deux chambres. Sa voûte est ouverte par un trou rond de cinq pouces de diametre à sa base, continué dans toute l'épaisseur de la bâtisse supérieure, où il aboutit au dehors par un diametre de trois pouces & demi, ayant dans toute fa longueur neuf pouces, & c'est la cinquieme partie de l'intérieur du fourneau que nous

nous proposions de décrire. La maniere de se servir de ce fourneau est la même que celle qu'on va décrire pour les autres; nous observerons seulement, comme particularités de celui-ci, que pour conserver plus de chaleur sur la face antérieure presque toute garnie en tôle peu épaisse, quand le fourneau est chargé, on revêt cette face de briques liées ensemble par de la terre à four, en ne laissant à découvert que les portes nécessaires pour le service du bois; que lorsque la recuisson est achevée, on met au-devant de ces portes une large & épaisse plaque de tôle, qui en ralentit le refroidissement; enfin que pour juger de la force du feu par la flamme qui sort par le trou du haut du fourneau, on ménage au manteau de la cheminée fous lequel il est construit, une porte qu'on ouvre & ferme à volonté, pour voir jusqu'à quelle hauteur cette flamme s'éleve

en fortant].

Nos Religieux Peintres sur verre, sujets à être transportés par obédience d'une Ville ou du fourneau, être transportés par obédience a une vince de folon les fre-folon les fre-res Maurice d'une Province à une autre, ne trouvant pas res Maurice d'une Province à une autre, ne trouvant pas par-tout tout le nécessaire pour la conffruc-tion de leurs poëles & de leurs fourneaux à calciner les couleurs & à recuire, étoient souvent assujettis à recourir à leur industrie pour s'en fabriquer eux-mêmes qui pussent PEINT. SUR VERRE, II. Part.

remplir leur objet.

S'ils ne pouvoient se procurer une poële de terre de creuset, ils s'en construisoient une d'une grandeur proportionnée à l'ouvrage qu'ils avoient à recuire ; ils se servoient à cet effet de carreaux de terre cuite d'un pouce d'épaisseur, qu'ils assembloient & arrêtoient avec de la terre glaise. Quand ils ne pouvoient se procurer de carreaux de cette épaisreur, ils en appliquoient deux l'un contre l'autre, dont ils faisoient la liaison avec la même terre. S'ils étoient trop grands, ils en scioient ce qu'ils avoient de surabondant. Ils observoient, en construisant cette poële, de le faire dans le milieu du sourneau, sur les barres qui devoient la porter, de façon qu'ils euf-fent toujours une distance de quatre pouces entre leur poële factice & les quatre murs du fourneau, qu'ils continuoient d'élever dans les proportions & distributions prescrites par mes aïeux, dont ils se rapprochoient beau-coup dans leurs différentes opérations.

Enfin pour ne rien laisser à désirer d'exact fur cette matiere, nous allons rendre compte de la description qu'ils nous ont transmise dans leur manuscrit, du fourneau du sieur Bernier, Maître Vitrier, Peintre fur verre, leur contemporain, sur la capacité duquel nos Mé-

moires ne nous ont rien appris.

La poële du sieur Bernier (car c'est tou- Construction jours la dimension de la poële qui regle celle du fourneau du fourneau) étoit de terre de creulet: elle nier, Peinre avoit dix-huit pouces de longueur, un pied fur verre, leur de largeur, & sept pouces de hauteur, le rain. tout hors-d'œuvre; elle avoit un pouce & demi au moins d'épaisseur dans le fond, & un pouce sur les bords. Elle étoit ouverte sur le devant à un pouce du fond, & dans son juste milieu à la hauteur de son bord, sur quatre pouces de largeur, pour faire ce que notre Manuscrit appelle la visiere ou le passage des essais. Dans cette visiere, à demi-pouce d'épais-seur, étoit pratiquée, du haut en bas, une rainure, dans laquelle on gliffoit les morceaux de verre qui servoient à retenir la chaux ou le plâtre fin dans la poële, dans les espaces qui se trouvoient entre chaque rangée d'essais.

C'est sur ce moulé de sa poële, ainsi que le Manuscrit le nomme, que le sieur Bernier bâtissoit son fourneau de la maniere suivante.

Il élevoit ses murs de face, des côtés & du fond, à hauteur de seize pouces au-dessus du fol, avec des briques, dont il formoit sur le devant un cintre qu'il appelloit le cendrier; c'étoit où il plaçoit ses bâtons de cotteret pour sécher, à la hauteur susdite, sur des verges à vitres; il en construisoit l'âtre avec

des tuileaux à un pouce d'épaisseur. Au-dessus de l'âtre, & deux pouces plus haut, il plaçoit deux barres de fer de carillon, qui traversoient, à quelque distance des murs, chaque extrémité du fourneau. Ces deux barres de fer servoient à supporter les

Conftruction

extrémités des bâtons de cotteret que l'on posoit dessus, asin qu'ayant plus d'air, ils brûlassent plus clair. Au défaut desdites barres, il se contentoit de mettre quatre bouts de brique à même élévation de deux pouces au-dessus de l'âtre, aux quatre coins du fourneau : ils produisoient le même effet, & embarrassoient moins pour le traitement du feu. Les barres de fer disposées, il continuoit

à élever les murs jusqu'à la hauteur de onze pouces, & pratiquoit dans le milieu du fourneau, sur le devant, une ouverture de huit pouces en quarré du niveau de l'âtre, qui servoit à y introduire le charbon & le bois.

A la hauteur fusdite de onze pouces, il posoit en travers trois barres de fer quarrées, qui portoient sur les murs de côté, qui avoient, ainsi que les autres, quatre pouces d'épaisseur, c'est-à-dire, toute la largeur de la brique posée à plat : ces barres étoient pour supporter la poële qui étoit disposée de façon qu'il y ent entre l'âtre & le fond de la poële, douze pouces de vuide, & quatre pouces entre ladite poële & chacun des quatre murs.

Pour assurer la poële, il glissoit à chacun de ses angles, une brique debout entre elle & le mur qui la contenoit, de façon qu'elle ne pût être ébranlée sur le devant & au-dessus de la bouche du four. Dans le milieu & vis-àvis la visiere de la poële, il pratiquoit une autre ouverture d'environ six pouces de haut &r de l'épaisseur d'une brique, qui servoit à retirer les essais. Pour rendre cette brique plus aisée à retirer & à remettre, il y pratiquoit une ouverture, dans laquelle il intro-duisoit une verge de ser qui servoit à cet effet; & lorsque les murs du fourneau étoient élevés à quatre pouces plus haut que les bords de la poële, il étoit censé fini.

Le fournéau se trouvoit alors élevé du fol, jusqu'à sa fermeture, de trois pieds trois pouces, long de deux pieds dix pouces, y com-pris l'épaisseur des murs, & large de deux pieds quatre pouces, y compris la même

épaisseur.

Lorsqu'il vouloit rendre son fourneau amovible & transportable d'un lieu à un autre, il faisoit faire un bâtis de fer à quatre pieds, garnis de roulettes; il en garnissoit les faces de brique, ce qui lui donnoit beaucoup de solidité, & le rendoit plus durable.

Lorsqu'un fourneau étoit neuf, s'il n'avoit pas de chaux en poudre qui eût déja servi pour empoëler, il prenoit de la chaux vive, qu'il avoit auparavant éteinte en jettant de l'eau dessus. Il en mettoit dans la poële, lorsqu'elle étoit en poudre, environ les trois quarts de ce que la poële pouvoit en contenir & par-dessus un morceau de craie tendre qu'il cassoir en plusieurs morceaux. Il couvroit alors le fourneau comme s'il eût voulu s'en servir pour recuire de l'ouvrage ; c'est-à-

dire, il posoit sur les murs quelques barres de fer, sur lesquelles il agençoit des briques ou de forts carreaux de terre qu'il joignoit ensemble, & enduisoit de terre grasse, en laiffant dans le mîlieu un trou d'un demi-pouce au moins, & un autre de la même dimension à chaque angle du fourneau, pour servir de passage à la sumée. Alors il allumoit le seu dans le fourneau, en y brûlant, pendant six heures au moins, toutes sortes de méchants bouts de bois, ce qui suffisoit pour faire fécher le fourneau, ainsi que la chaux & la craie qu'il avoit mises dans la poële, & pour empêcher que l'humidité d'un four neuf ne s'attachât à l'ouvrage, dont elle feroit noircir les couleurs, & ainsi perdroit toute une recuisson.

Le tout étant froid, c'est-à-dire, le four neuf & la chaux, passez, dit norre Manuferit, que nous allons suivre le plus succinctement que nous pourrons sur la maniere d'empoëler & de recuire le verre peint, pafsez cette chaux par l'étamine au-dessus d'une boîte; pour ce qui est de la craie, mettez-la à part. La chaux se seche encore bien mieux pour la premiere fois, en l'introduisant dans un four de Boulanger. On peut aussi, en pareil cas, se servir de plâtre bien recuir & passé au tamis. Il est encore bon, à chaque recuisson, d'augmenter sa provision de chaux, en couvrant le dernier lit de verre du dessus de la poële, de chaux nouvelle.

Quel que foit le fourneau qu'on aura choisi entre ceux dom la description précede, ce fourneau une fois construit & mis en état de fervir, voici comme on doit procéder à empoëler le verre pour sa recuisson.

Quand vous voulez empoëler, ayez une planche de la mesure du fond de votre poële à un demi-pouce près de tout sens, pour y étendre vos pieces, afin de voir la maniere de ménager leur place sur chaque lit que vous en devez faire dans la poële; gliffez dans la rainure de la visiere un morceau de verre d'environ un pouce de hauteur : sassez sur le fond de la poële environ un demi-pouce de chaux; étendez - la bien uniment par - tout avec la barbe d'une plume: couchez par-dessus un lir de vieux verre, sur lequel vous fasserez de nouvelle chaux jusqu'à la hauteur du liteau que vous avez glissé le long de la vissere: unissez la chaux de même, en sondant avec le doigt si votre premier lit de vieux verre est bien à-plomb.

Vous devez avoir vos essais, couchés des couleurs qui entrent dans votre ouvrage, dans cet ordre; d'abord du jaune dans l'étendue d'un demi-pouce, ensuite de l'azur, du verd & du violet dans les mêmes diffances. Il faut que ces essais soient bien secs. Prenezen quatre, mettez-les à côté l'un de l'autre & à plat, de façon néanmoins qu'ils ne se touchent point, & que tout ce qui est cou-

ché de couleur entre dans la poële. Vos essais ainsi placés, sassez de la chaux par-dessus; couvrez-les ensuite d'un morceau de vieux verre tout à plat, pour les tenir fermes; puis glissez dans la rainure de la visiere un autre morceau de verre, que vous aurez coupé affez haut pour venir à son extrémité, à la moitié de la hauteur de la poële : souvenezvous que c'est l'azur qui regle tout. Cette couleur une fois bien fondue, les autres le

feront de même (a).

Avant de procéder à empoëler l'ouvrage, il est bon d'observer que les émaux sur-tout, même la carnation, demandant plus de chaleur pour se parfondre que le jaune, le noir & les grisailles, ils doivent occuper par pré-férence la place du dessous, & les autres le milieu : que le dessus est, à proprement parler, la place des pieces de conséquence, parce que, quoique plus chauffées que le milieu, elles le font moins que le dessous, plus sujet à brûler; que c'est aussi la place des plus grandes, parce qu'étant moins chargées elles ne feront pas si exposées à être cas-sées; qu'il faut se donner de garde que les pieces touchent aux bords de la poèle; mais leur donner au moins un demi-pouce de jeu tout autour d'icelle; qu'il est bon de ne pas les faire toucher entre elles; enfin qu'il est très-avantageux de ranger toujours les plus fortes ombres vers les bords, parce que, si elles chauffoient trop, le dégât seroit moins fensible.

Vos essais placés, comme il a été dit, au premier rang du fond de la poële, commencez à prendre une piece sur votre planche, fur laquelle vous en avez étendu deux rangs, en les mettant couleurs contre couleurs. Levez-les les unes après les autres, dans l'ordre où elles y font arrangées, en mettant le premier lit, la couleur en dessus & bien à-plomb. Si vous vous appercevez, en frappant dessus légérement du revers du doigt, que quelque piece porte à faux, relevez-la; remettez de la chaux à la place qui la tenoit en défaut, pour la tenir plus fer-me; bordez aussi de chaux toutes les pieces, en les affermissant avec le doigt; ce qui est à observer dans chaque lit de pie-

ces que l'on étend dans la poële.

Votre premier lit étant étendu & bien affermi avec la chaux vers les bords de la poële, sassez de nouvelle chaux & l'étendez avec la barbe de la plume fur tous les endroits

qui ne sont point couverts d'émaux ou de carnation. Prenez alors de ces morceaux de craie, dont nous avons parlé, concassés à la grosseur d'un pois & passés au travers d'un crible de fer-blanc d'environ huit pouces en quarré, dont les bords soient relevés d'un pouce & le fond percé de trous de même grosseur. Disposez lesdits morceaux sur les endroits couchés des couleurs susdites de distances en distances à égale épaisseur, de maniere qu'ils puissent supporter, avec la chaux qui est répandue sur le restant des pieces, le second lit de verre que vous arrangerez à sens contraire au premier lit, c'est à-dire, la peinture en dessous (a). Cette précaution, de ne point couvrir les émaux avec la chaux, leur conserve plus d'éclat, en empêchant qu'elle ne les ternisse au moment qu'ils se parsondent. Si cependant toutes vos pieces n'étoient pas de grande conséquence, stratifiez tous vos lits de verre du même sens, c'est-à-dire, la peinture en dessus & de la chaux par-tout, étendue bien uniment avec la barbe de la plume à l'épaisseur d'une ligne, & continuez de stratisser jusqu'à ce que vous soyez à la hauteur du liteau de verre posé au-dessus des essais dans les rainures de la visiere.

Etendez alors les essais du second rang, & faites comme au premier. Sassez & répandez un lit de chaux; &, avant d'y étendre un nouveau lit de verre peint (c'est ici la place de la partie de votre Ouvrage qui est le plus colorié en jaune) faites un lit de vieux verre; répandez peu de chaux par-dessus; stratifiez sur cette chaux un lit des pieces dans lesquelles il est entré plus de jaune : avec cette précaution, le jaune ne gâtera point vos lits de dessous couchés d'autres couleurs, qu'autrement il eût pu atteindre, après avoir pénétré la piece sur laquelle il est couché. Stratisez ensuite vos lits de pieces de grifailles, en répandant sur chaque lit une ligne au plus de chaux jusqu'à ce qu'elles ayent atteint le bord du liteau de verre que vous aurez glissé dans la rainure au-dessus de votre second étage d'essais. Placez ensuite votre troisieme rangée d'essais : faites comme à la premiere & à la seconde, & glissez de nouveau un liteau de verre dans la rainure de la visiere qui atteigne le bord de la poële. Répandez de la chaux en fassant; stratifiez les pieces que vous aurez réservées pour le dessus, dans le même ordre & de la même maniere que vous avez fait pour celles de dessous.

S'il n'y avoit pas affez de pieces pour remplir la capacité de la poële (qui dans

⁽a) Si les émaux n'étoient pas d'une composition bien fondante, telle que celles de nos Auteurs, qui, à cause de la dose de mine de plomb qu'ils y employoient, évitoient la répérition des calcinations par le salpètre, sur tout dans l'émail couleur d'azur qu'ils ne calcinoient qu'une fois, il y auroit lieu de craindre que le jaune ne brûlât, en attendant la fusion du bleu, &cc, car, comme le remarque fort judicieusement M. Felibien, le jaune est toujours la première couleur qui commence à se parsondre.

⁽a) L'ulage de ces petits morceaux de craie est sup-pléé, dans nos secrets de famille, par ces petits monti-cules de chaux ou de plâtre sin distribués par petits es-paces hors des émaux.

la dimension que le sieur Bernier lui donnoit de dix-huît pouces de longueur, douze de largeur & fept de hauteur, peut contenir trente-cinq pieds superficiels de verre peint) remplissez-la de lits de vieux verre & de lits de chaux, afin que la fumée, qui pourroit circuler dans le vuide qui resteroit sans cela, ne gâte point l'ouvrage. Si au contraire il vous restoit deux ou trois lits de votre ouvrage à stratisser, vous pouvez augmenter la capacité de la poële, & la rehausser avec des morceaux de verre le plus épais que vous pourrez trouver, qui seront doucement enfoncés tout autour de la poële dans la chaux qui la borde, de maniere que les dernieres pieces de verre peint, ayant atteint le niveau des bords de la poële, vous remplissiez l'excédent en hauteur que vous donneront ces liteaux, avec deux lits de vieux verre & de chaux stratisiés, & que votre dernier lit de chaux foit plus épais que les autres. Pour lors vous auriez foin d'élever davantage le couvercle du fourneau, ensorte qu'il se trouve toujours quatre pouces du dessous du couvercle au niveau du dernier lit de chaux.

Prenez garde fur-tout en empoëlant que, par quelqu'accident imprévu, il ne foit tombé du fel dans la chaux ou dans la poële en l'emplissant, parce qu'il feroit casser les pieces qui se trouveroient dans son voisinage.

Tout étant disposé avec les précautions susdites, couvrez votre soumeau comme il est dit ci-dessus, lorsqu'il s'agit de le faire sécher étant neuf, & qu'on n'a point encore commencé à recuire d'ouvrage dedans.

Reste à examiner le traitement du feu dans la recuisson, ce que nous allons faire dans l'ordre que nous avons suivi.

Du traitement du feu pour la recuiffon. Les préceptes de Félibien & d'Haudicquer de Blancourt à cet égard ayant beaucoup de ressemblance, nous nous contenterons de rapporter ce qu'en dit d'après eux Dom Pernetti.

Traitement enseigné par Jom Pernetdi, d'après Félibien & Haudicquer de Blancourt.

Pour échauffer le fourneau, on met d'abord à la porte seulement un peu de charbons allumés qu'on y entretient pendant près de deux heures, pour échausser le verre peu à peu, afin qu'il ne casse pas. On pousse ensuite le charbon plus avant, & on l'y laisse encore une bonne heure ; après cela on le fait entrer peu à peu sous la poële. Quand il y a été ainsi deux heures, on l'augmente par degrés, remplissant insensiblement le fourneau avec du charbon de jeune bois bien sec, ensorte que le feu soit très-vif & que la flamme sorte par les quatre trous des angles du fourneau. Il faut entretenir le feu le plus vif pendant trois ou quatre heures. De temps en temps on tire de la poële, par le trou qui répond à celui du devant du fourneau, les épreuves ou essais, pour voir si les couleurs sont sondues & incorporées. Félibien & M. de Blancourt ajoutent pour voir se le jaune est fait, ce que Dom Pernetti n'auroit pas du omettre, cette couleur se parsondant toujours la premiere.

Quand on voit que les couleurs sont presque faites, on met du bois très-sec, coupé par petits morceaux, & l'on ferme ensuite a porte, qui doit être fermée depuis qu'on a commencé à pousser le seu sous la poële. Lorsqu'on voit que les barreaux qui la soutiennent sont d'un rouge étincelant & de couleur de cerise, c'est une marque que la recuisson s'avance. Mais pour sa perfection, il faut un feu de dix ou douze heures.

Si on vouloit la précipiter, en donnant dès le commencement un feu plus âpre, on risqueroit de faire casser le verre & de brûler

les couleurs.

C'est ici une affaire qui git plus en expériences qu'en préceptes : voici néanmoins le traitement du feu prescrit par mes secrets de famille.

Le fourneau étant exactement fermé par le haut avec plusieurs carreaux de terre cuite, enfeigné dans tels que nos carreaux d'âtre, assemblés l'un contre l'autre & luttés avec l'argile, en observant de pratiquer dans le fourneau un trou du volume d'un œuf, on y met le feu

de cette maniere.

On met à l'entrée du foyer des charbons allumés qu'on y entretient continuellement de nouveau charbon, à mesure que le pre-mier semble disposé à tomber en cendres. Le charbon le meilleur pour cette opération doit être léger, sonore, en gros morceaux brillants qui se rompent aisément. On estime par préférence celui qui est en rondins, & qui ne reste pas chargé d'une grosse écorce. Le charbon trop menu, ne laissant pas assez d'air entre ses différents morceaux, s'allume difficilement, produit de la fumée & répand une odeur pernicieuse. Celui qui, étant trop cuir, est réduit comme en braise, donne peu de chaleur. Il faut encore prendre garde que le charbon n'ait été mouillé : on reconnoît celui-ci en ce qu'il est plus lourd, qu'il s'allume avec peine, ne brûle point avec vivacité, & se fe consume sans produire la chaleur qu'on en attendoit. On continue ce feu de charbon pendant deux heures au moins, toujours à l'entrée du fourneau, pour accoutumer peu à peu le verre à fentir la chaleur, & empêcher qu'il ne se casse par une trop prompte & trop vive atteinte du feu. On l'introduit ensuite un peu plus avant dans le fourneau & par degrés, en le portant également sur chaque côté des parois. Alors on bouche l'entrée du foyer, ce qui empêche le four-neau de tirer trop d'air, & le charbon de se consumer trop vîte. On le laisse ainsi pendant une bonne heure au moins. On range ensuite tout le charbon allumé de chaque côté de la

noële

poèle à égale distance jusques vers le fond du fourneau. On se sert à cet effet d'un instrument semblable à celui que les Boulangers nomment rable, & dont ils se servent à remuer les tisons & à manier la braise dans le four. Cet instrument, emmanché dans le bois, consiste en une branche de fer de trois à quatre lignes en quarré, un peu recourbée vers l'extrémité opposée au manche. Mon pere le nommoit rablot.

Après trois heures & plus de ce feu de charbon, le Peintre sur verre introduit dans son fourneau deux bâtons de cotteret d'égale grosseur, de bois de hêtre déja sec, & qu'il a encore fair sécher sous le foyer ou sur la calotte du fourneau. Il les porte avec le rablot sur les braises restantes du charbon, l'un d'un côté, l'autre de l'autre, où ils ne tardent pas à s'enflammer. On préfere le bois de hêtre au bois de chêne, parce qu'il est moins sujer à pétiller & à sumer. On choisit ordinairement les plus gros bâtons pour le commencement, parce qu'ils ne donnent pas d'abord une flamme si vive, & qu'ils produisent, en tombant en braise, une chaleur plus douce & de plus de durée.

Si ces deux bâtons tombent en braise presque dans le même moment à chaque côté du fourneau, c'est un signe que la chaleur est égale par tout. Alors il faut veiller, pendant six heures au moins, à entretenir scrupuleusement ce seu de cotterets, de façon qu'aussi-tôt qu'un bâton tombe en braise, on en substitue un autre en sa place. Ainfi la flamme non interrompue circulera continuellement autour de la poële, en lui donnant ce qu'on appelle un feu de

reverbere.

Si la braise vers la fin s'amassoit en trop grande quantité dans le fourneau, ce qui pourroit suffoquer l'activité du feu, ainsi qu'on le reconnoît lorsque la flamme cesse de jouer par les quatre coins du fourneau, & chaufferoit trop le fond de la poële; on retire de cette braise, peu à peu & par inter-valles, en la ramenant sur le devant du foyer avec le rablot, d'où on la fait tomber dans un réchaud ou un autre vaisseau propre à la recevoir & à la répandre ensuite sur la calotte du fourneau.

Après six heures de ce feu de bois soigneufement & artistement conduit, on commence à déboucher le passage des essais sur le devant du fourneau. Pendant qu'on le débouche, on doit avoir eu soin d'introduire dans le foyer du fourneau les pincettes dont on doit se fervir pour retirer les essais de la poële, asin de donner à ces pincettes un degré de chaleur convenable à celle dont les essais sont atteints, & que, faiss par le froid de l'instrument qui serviroit à les tirer, ils ne se cassent pas par l'extrémité qui déborde la poèle, ce qui empêcheroit de les retirer. On

PEINT. SUR VERRE. II. Part.

retire ordinairement trois essais à la fois, un du bas, un du milieu & un du haut, pour être également sur de l'atteinte du feu que la poële auroit reçu par-tout avec le même concert. On les laisse refroidir petit à petit, en les pofant de rang sur le devant du four.

Si les émaux commencent à s'attacher, fi le jaune se fait, on augmente l'activité du feu, en introduisant dans le fourneau de petits bâtons ou éclats de cotterets bien fecs que l'on aura réservés pour la fin. Une demi-heure après on tire de nouveaux essais. Si les émaux, quoique plus adhérents au verre, ne paroifioient pas encore clairs, fondus & liffes; fi le jaune paroît encore foible par comparaifon au premier essai qui en a été fait au feu domestique, vous continuerez encore ce feu d'atteinte une demiheure ou un peu plus, felon l'indication des trois derniers essais que vous retirerez de la poële.

Au reste on peut suivre les indications des étincelles qui fortent des barreaux, & de leur

couleur de cerise.

Les émaux font cenfés suffisamment recuits, lorsqu'après le refroidissement des essais, vous appercevrez, sur le revers de l'endroit où ils ont été couchés, qu'ils commencent à fe divifer par petites lames, fans cependant fe féparer. C'est ce que les Peintres sur verre appellent des émaux calcinés. Il faut alors cesser le feu, boucher exactement toutes les issues du fourneau par lesquelles l'air pourroit s'introduire, & laisser le tout se refroidir ainsi de soi-même avec la plus grande patience. Ce refroidissement, suivant les saisons, dure quarante-huit ou soixante heures. Lorsque la calotte du fourneau ainsi que ses parois font froids, vous levez la calotte piece par piece; & si la poële n'a plus conservé de chaleur, vous en retirerez vos pieces lit par lit, comme vous les y avez intro-duites, en confervant foigneufement la poudre de chaux ou de plâtre qui vous aura fervi à les *strasifier*, pour la garder & la faire resservir, après l'avoir tamisée, aux recuissons suivantes.

Toutes les pieces étant retirées de la poële, vous découcherez de jaune toutes celles qui en avoient été couvertes (a). C'est alors que vous reconnoîtrez le bon ou le mauvais succès de votre recuisson, dont un trop prompt & trop impatient empressement à dépoèler peut, en un instant, vous faire perdre tout le fruit, en faisant casser

tout l'ouvrage.

Le traitement du feu pour la recuisson que nous venons d'enseigner, est, à la vérité, plus fatiguant que le précédent, à cause de

(a) Voyez au Chapitre VII, au rang des outils, la brosse à l'ochre.

enseigné dans le manuscrit des Freres

Manuce &c.

l'attitude roujours baissée, dans laquelle le Peintre sur verre doit se tenir pendant six ou sept heures au moins, pour s'assurer du moment auquel ses bâtons tombent en braise, & y en substituer de nouveaux; mais combien de personnes préséreroient cette fatigue à la vapeur nuisible d'un seu de char-bon qu'il faut soutenir pendant huit ou neuf heures dans le premier traitement ! D'ailleurs je suis à portée d'assurer que mon pere en a retiré les plus grands avantages.

Je n'oserois garantir de même celui de nos Récollets, tant la différence est grande entre l'un & l'autre traitement. C'est au furplus à l'Artiste à comparer entre eux les différents traitements que nous lui donnons, & à suivre de préférence celui que l'expérience lui indiquera comme le plus sûr.

Leur manuscrit, pour le traitement du feu, recommande le temps de la nuit, comme le plus calme. En commençant, dit-il, à chauffer le fourneau vers les dix heures du soir, la recuisson peut durer jusques vers les dix heures du matin du jour suivant. C'est de l'étendue du fourneau, de la qualité des couleurs qui font à recuire, & du plus ou moins de dureté connue du verre qu'on y a employé, qu'il en fait dépendre le plus ou le moins de durée, y ayant du verre qui ne demande à la recuisson que neus ou dix heures de feu, d'autre jusqu'à douze ou treize.

Il prescrit trois heures de feu de charbon déja allumé, avant qu'on l'introduise dans le fourneau. Il faut le ranger également le long des murs de côté du fourneau, en y en substituant de nouveau à mesure que le premier se consume, parce que la flam-me se porte toujours assez vers le milieu.

Après un feu de trois heures de charbon, il veut que l'on commence à chauffer avec les plus petits bâtons des cotterets de bois de chêne, que l'on rassemble pour cet usage. On les range de chaque côté des bords de la poèle, en les faisant porter de chaque bout sur les barres posées à cet effet en travers du fourneau, ou fur les briques plus élevées que l'âtre de deux pouces, qui saillent des quatre angles du fourneau. A mesure que ces bâtons tombent en braise, on en substitue continuellement de nouveaux. Il réserve les plus gros bâtons pour la fin.

Si au bout de quatre ou cinq heures le fourneau se trouvoit trop plein de braise allumée, il ordonne de la retirer & de la porter sur la couverture du fourneau, en prenant garde de boucher les trous du milieu & des quatre coins dudit fourneau qui servent au passage de la fumée.

Après huit heures de ce feu, si vous vous appercevez, continue-t-il, que la poële commence à rougir, s'il fort par les trous des angles & du milieu, & même du desfous de la poële, des étincelles comme des étoiles, vous pourrez, en ôrant la brique qui bouche le passage de la visiere, reti-rer un essai avec des pincettes, que vous aurez fait rougir auparavant, en commençant par la rangée des essais d'en bas. Mettez-le refroidir dans l'eau (a): ratissez la couleur avec le couteau, pour voir si elle commence à se fondre, ou si elle est entiérement fondue. Si elle ne tient pas, n'en tirez pas davantage; continuez de chauffer, & brûlez quatre des gros bâtons de cot-teret de chêne. Si elle tient, n'en tirez plus du bas; mais tirez-en un promptement du fecond rang; le milieu ne pouvant pas être sitôt fondu que le bas & le haut, à cause de l'éloignement du feu (b). Ne laissez pas que de ratisser votre essai : si la couleur ne tenoit pas, que cela ne vous inquiéte pas. Retirez en un aussi du troisieme rang; si ce dernier essai est fondu, retirez toute la braise qui est sur la couverture : n'y en remettez plus, d'autant que vous feriez brûler les pieces qui sont dessus. Si au contraire ce dernier essai n'étoit pas entiérement fondu, il faut examiner avec soin quelle continuité de feu peut être absolument nécessaire pour achever la recuisson.

Lorsqu'il y aura un demi-quart-d'heure que les quatre bâtons seront consumés, retirez de nouveaux essais, en commençant par le bas. Si l'essai d'en bas est bien fondu, si la couleur menace de se brûler, tirezen un du second rang, pour voir s'il est aussi bien fondu; celui du milieu l'étant, les autres le seront aussi.

Si vos essais ne s'accordent pas avec ces épreuves, brûlez de nouveau quatre bâtons, d'autant que le verre, qui est dans le milieu de la poële, ne chauffe pas tant que les essais, qui sont exposés à la plus grande chaleur vers ses bords.

Si tous vos essais se trouvoient fondus dans le même temps (ce qui dénote la meil-leure recuisson); alors il faudroit cesser le

Le bois étant consumé, retirez tout le charbon; rebouchez toutes les ouvertures du fourneau; luttez-les avec la terre glaise, à la réserve des trous des angles & du milieu. Vous laisserez refroidir le fourneau deux jours entiers; au troisieme jour, lorsque le tout est bien refroidi, vous pouvez retirer vos pieces, en déchargeant doucement la chaux avec la plume. Il ne faut jamais lever une piece par un coin, mais toujours par le milieu.

⁽a) Chaude ou froide? Pour moi je pense que l'eau froide les réduiroit sur le champ en poussière. Je n'en ai jamais vu refroidit à l'eau chaude.
(b) Il est en esset à six pouces plus bas que dans notre sourneau de famille, qui n'a que six pouces de l'âtre au-dessous de la posie.

S'il est beaucoup plus commode que tou-tes les couleurs se parsondent ensemble, dit le manuscrit, c'est une chose très-difficile

(a) Il paroît que nos Récollets , moins heureux dans le traitement du feu que dans les autres parties de leur Art , avoient fait quelquefois de fâcheules expériences de cette difficulté ; car ils donnent fur le même ton que leurs autres enteignements , celui par lequel ils concilient , fi un émail colorant éroit forti du feu fans être finfifiamment fondu , de paffer légérement par-defiss avec une plume un peu d'unit de noix pour rendre plus transparente la couleur qui n'est pas affez fondue. Ils ne veulent pourtant pas qu'on en mette fur le rouge. Ils recolloient aussi la poèle. Moyens peu sirs de fe tirer d'affaite, & qui n'échappent pas toujours à tous les regards,

Quand toutes les pieces, ajoute-t-il, fe-

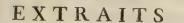
ront hors du fourneau, brossez le jaune & l'essuyez avec un linge, pour vous en ser-vir dans le besoin à faire un jaune soible.

Notre manuscrit finit, & nous finitons avec lui par la recette d'un onguent contre les brûlures auxquelles les Peintres sur verre sont exposés en recuitant.

Prenez une partie de mine de plomb rouge, & autant d'huile d'olive: mêlez le tout tre les bruludans une écuelle de terre: metrez-la fur la les on et fucendre rouge: remuez bien le tout jusqu'à jet en recuice qu'il commence à s'épaissir. Quand vous le
verrez assez épais, ôtez-le de dessu le seu:
frottez ensuite vos mains d'huile d'olive:
faites-en des peries rouleaux pour rous en faites-en des petits rouleaux pour vous en fervir, en l'appliquant sur un linge, & delà

Fin de la seconde Partie.





SUR LA PEINTURE TANT EN ÉMAIL QUE SUR VERRE; & sur la Composition des différentes sortes de Verre blanc & coloré; traduits d'un Livre, Anglois, en deux Tomes in-4°. intitulé, The handmaid to the Arts, 1758. A Londres, chez Jean Nourse; & à Paris, chez Cavelier, rue Saint-Jacques.

AVERTISSEMENT.

La feconde Partie de mon Traité étoit bien avancée, lorsqu'un ami me demanda si j'avois consulté un Livre Anglois, annoncé dans le Journal de Trévoux (Novembre 1759), qui avoit embrassé une partie de la matiere sur laquelle je travaillois. Je n'entends point la Langue Angloise, lui répondis-je; mais je consulterai le Journal. J'y trouvai, à la page 2851, l'annonce de cet Ouvrage, dont le titre y est traduit par celui de la Servante des Arts (a). Je connus par l'analyse qu'en fait le Journaliste, que, dans le premier Volume, l'Auteur donnoit des détails pratiques sur la nature, la préparation, la composition & l'usage des dissérentes substances colorantes employées par les Peintres, entr'autres dans la Peinture en Email & dans la Peinture sur Verre; qu'il s'étendoit, dans le sécond Tome, sur la nature, la préparation & la composition des dissérentes sortes de verre, & sur l'Art de contresaire les pierres précieuses par des verres colorés, par das pâtes, &c. ma dissinuée substitute toujours.

M. Hernandez (b), connu par les différents morceaux qu'il a traduits de l'Anglois pour le Journal Etranger, vint à mon fecours; & c'est à lui que je suis redevable de la Traduction des deux Extraits que je vais donner de cet Ouvrage.

L'un sera sur la Peinture tant en Email que sur Verre, dont les substances colorantes sont les mêmes; l'autre sur la composition des différentes sortes de Verre.

J'aurois pu me borner à donner le premier Extrait, puisque je me suis moins proposé pour objet dans le cours de mon Ouvrage de traiter de l'Art de la Verrerie que de l'Art de Peindre sur Verre; mais comme les Anglois ont la réputation d'être doués d'une grande sagaciré dans la pratique des Arts qu'ils tiennent des autres Nations, & de les persectionner autant qu'il est en eux; comme d'ailleurs ce que l'Auteur Anglois dit de la composition du verre de couleur entre parsaitement dans mon plan, j'ai cru que le Public verroit ces deux Extraits avec la même satisfaction, & j'ai prosité de la bonne volonté de mon Traducteur pour le second, avec autant d'ardeur & de reconnoissance que pour le premier.

Les Entrepreneurs de nos Verreries pourront peut-être tirer quelqu'avantage des procédés dont les Anglois se fervent dans la composition & préparation tant du verre blanc que du verre plein de différentes couleurs, quoique cette entreprise ne soit pas si étendue & autant accrédirée dans l'Angleterre qu'elle devroit l'être, à cause des droits qui s'y levent sur les productions des Manusactures de Verre.

Je ne m'assreindrai pas dans ces deux Extraits à suivre mon Auteur de point en point : j'omettrai, dans le premier, ce qui n'aura pas trait assez immédiatement à la Peinture sur Verre, & je ne serai usage, dans l'un ni dans l'autre, de ce qui pourroit n'être propre qu'aux Anglois.

Cet Ouvrage est dédié aux Membres de la Société de l'encouragement des Arts, Manufactures & Commerce de Londres.

Mantractures & Commerce de Lorraces,

(a) Mon Traducteur, à l'infpection du Livre Anglois, prétendit que le mot Handmail feroit rendu plus sûremênt par le François la Guide, en Latin Manududtrier, que par celui de la Servante des Arts: mais par refige pour les talents du Journaliffe, dont il reconnoît l'habileté dans l'intelligence de la Langue Angloife, il a voulu que je conservaire le titre que porte cet Ouvra-

ge dans son Journal.

(b) M. Hernandez, nouvellement de retour de Saint-Peterfbourg, où il résidoit depuis pluseurs années en qualité de Secretaire du Prince Repnin, Grand Ecuyer de l'Impératrice de Rusie, est acuellement Interprete du Roi, au Bureau des affaires Errangeres.

PREMIER EXTRAIT,

PREMIER EXTRAIT,

TIRÉ DU PREMIER TOME,

SUR LA PEINTURE TANT EN ÉMAIL QUE SUR VERRE.

Extrait de la Préface relativement à ces deux Genres de Peinture,

tes reintres trompés dans l'achat de leurs cou-leurs, faute d'étudier les fubftances dont elles dont elles font compo-fées.

gleterre.

Les Peintres L'AUTEUR, après avoir remarqué que les Peintres les plus habiles en huile ou en détrempe se trouvent souvent trompés, par l'avarice & l'ignorance des Juiss & des bas Artifants de qui ils achetent les couleurs préparées, parce qu'ils négligent l'étude des substances qui entrent dans leurs compositions pour s'appliquer à des objets qu'ils regardent comme principaux, & immédia-tement nécessaires à leur Art; après avoir annoncé que le but de sa premiere Partie, employée à la matiere pittoresque, est de les mettre en état de préparer eux-mêmes les couleurs, ou de juger avec certitude de la bonté de celles qu'on leur prépare; après enfin avoir auguré de fon travail un fuccès d'autant plus affuré qu'il a, dit-il, une connoissance parfaite des différentes branches de la Chimie fondée sur des expériences réitérées, passe à la Peinture en émail & à la Peinture sur verre. Etat de la Peinture en émail en An-

Ce qu'il donne sur la Peinture en émail est, dit-il, un système complet de théorie & de pratique. Ceux pour qui il est écrit, en comprendront mieux le mérite & l'utilité. Cet Art est tout nouveau pour l'Angleterre. Ceux qui le possedent de plus vieille date dans les autres parties du monde, ont soigneu-sement gardé leur secret sur la maniere de le travailler, comme sur la préparation & la fusion tant des matieres qui lui servent de fond que de celles qui produisent les couleurs. Il n'est donc pas surprenant que les Artistes Anglois n'ayent que très-peu de connoissance sur ces objets. Ils sont obligés d'employer un émail blanc préparé à Venise pour faire les fonds fur lesquels ils doivent peindre, & à se procurer, en tâtonnant, des couleurs plus ou moins parfaites.

Il en faut cependant excepter quelques-uns qui préparent eux-mêmes leurs couleurs fur des recettes, mais avec les qualités précaires qui réfultent de leur aveugle exécution; c'est-à-dire, sans rien comprendre des propriétés générales des ingrédiens, ni des principes des opérations. Delà l'incertitude

du fuccès & l'embarras en opérant. «Un de nos principaux objets, ajoute l'Auteur Anglois en écrivant fur cet Art. en émail, Art très-intéressant pour nous au

PEINT. SUR VERRE. II. Part.

moment présent, puisqu'il est devenu le fondement d'une Manufacture dont nous pouvons espérer un grand avantage. Déja même nous la voyons tendre à une telle perfection, par la facilité du travail, qu'on nous en fait des demandes dans les Foires Etrangeres, quoique le long usage & le bon marché des ouvrages de Geneve, où l'on est en possession depuis long-temps de cette branche de commerce, ayent originairement procuré aux Genevois beaucoup d'avantages fur nous ».

«La Peinture sur verre avec des couleurs vitrescibles n'est pas, continue notre Auteur, une matiere moins importante que la gleterre.

Peinture en émail. Elle est regardée en de la continue en émail. Angleterre, comme un Art dont le secret est perdu (a). Cet Art cependant n'est dans le fait autre chose qu'une Peinture avec des couleurs d'émail transparent sur un fond de verre par la même méthode. Les connoiffances que nous avons acquifes récemment dans l'Art d'émailler, peuvent nous donner la même supériorité dans l'Art de peindre sur verre. Aussi ai-je regardé cet objet comme une portion nécessaire de mon ouvrage, & suis-je entré dans un certain détail sur cet Art; je me réfere néanmoins en grande par-tie à ce que j'ai donné sur la Peinture en émail, à cause de l'affiniré que la Peinture sur verre a avec elle, & je n'appuie que sur la vraie différence qui se trouve entre l'une & l'autre; mais je me flatte que, malgré le peu d'étendue que j'ai donné à cette matiere, quelqu'un qui y portera son attention, deviendra un bon maître dans l'Art de peindre fur verre (b) ».

L'Auteur, parlant ensuite de la prépara- Des Auteurs tion des couleurs qui y sont propres, dit té des cou-que Néri semble avoir établi la base de tou-leurs propres res les recettes qu'on en a, par son Art de la âce genre de Verrerie; que Bérallus, Mathiolle, Wormius, Césalpin & autres ont aussi donné quelques enseignements sur ce point; que

(a) Voyez ci-devant Chapitre VI, la note où je par-le de deux Anglois, Peintres fur verre, vivants. (b) Il paroit cependan que l'Auteur a confondul'Art de Peindre fur verre avec celui de le colorer. Voyez la remarque que nous avons faite à ce fujet dans le Cha-pitre où il traite de ce genre de Feinture.

Canéparius, dans son livre De Atramentis a été le copiste de Néri, sans le citer, & l'avoit beaucoup étendu, mais que ses additions n'étoient pas exemptes de défauts; que Merret, Médecin Anglois, avoit, par sa traduc-tion Latine de l'ouvrage de Néri, fait connoître cet Auteur en Angleterre, mais que ne paroissant pas avoir en d'autres lumieres pour le diriger dans ses sentiments, que celles qu'il avoit puisées chez d'autres Ecrivains, les notes dont il l'avoit orné, n'avoient ni éclairci, ni augmenté beaucoup le texte ; que Kunckel avoit publié en Allemand le livre de Néri, avec les notes de Merret, & ses propres observations sur l'un & sur l'autre; qu'il y avoit ajouté différents procédés beaucoup plus sûrs que ceux de Néri & de ses prédécesseurs; qu'enfin il étoit le seul qui, guidé par l'expérience, eût donné plus de détails sur cet Art.

Maniere de préparer l'Ochre écarlate.

(Avant de passer à ce que notre Auteur enseigne, tant sur la Peinture en émail que sur la Peinture sur verre, il est à propos de rapporter ce qu'il dit ailleurs de la préparation de l'ochre écarlate, parce qu'il en sera fait mention dans la composition des couleurs propres à ces deux genres de Peinture).

» L'ochre écarlate, dit-il, page 49 du premier Tome, est la terre d'ochre ou plutôt le fer, qui est la base du vitriol verd, sépaé

mier I ome, est la terre d'ochre ou plutôr le fer, qui est la base du vitriol verd, séparé par la calcination de l'acide du virriol. La couleur qu'elle produit est une écarlate orangée. On ne s'en ser point pour les sonds ex dans les ombres de carnations, à cause de sa ténacité, ex de sa trop grande force ou chaleur qui égale celle de l'ochre naturelle: mais on l'emploie, comme couleur sondue ex mixtionnée, dans toutes sortes de peintures, excepté dans celle en émail, où elle devient d'un jaune transparent brun, lorsque

le fond est trop fort. Comme couleur on la prépare de la maniere suivante. »

» Prenez telle quantité que vous voudrez de Maniere de vitriol verd, copperas, en François couperose. la preparer. Emplissez-en un creuset jusqu'aux deux tiers seulement; faites-le bouillir à un feu ordinaire jusqu'à ce que la matiere tire vers la siccité, ce qui en diminuera beaucoup la substance. Remplissez alors le creuset, à la même hauteur que la premiere fois, & répétez cette opération jusqu'à ce que le creuset soit rempli d'une matiere réduite à signife. Otez alors le creuset du feu; mettez-le à un fourneau à vent; ou si vous n'en préparez qu'une petite quantité, continuez votre opération au premier fourneau, en rassemblant le charbon autour du creuset, & faites calciner le tout jusqu'à ce qu'en refroidissant, il parvienne à parfaite rougeur. Pour vous assurer de ce degré de calcination, prenez, au bout d'une baguette de fer, un peu de la matiere dans le milieu du creuset, & la laissez refroidir; car, tant qu'elle sera chaude, vous n'aurez aucun indice apparent de couleur rouge, quand même la calcination auroit été suffisante. Otez ensuite l'ochre du creuset pendant qu'il est chaud, & la versez dans de l'eau; cassez le creuset, & en mettez les fragments dans la même eau pour en extraire l'ochre qui y est adhérente. Remuez bien le tout dans l'eau, jusqu'à ce que le vitriol qui auroit pu rester soit sondu. Laissez ensuite reposer le tout; quand l'eau sera claire, verfez-la par inclination dans un autre vafe; ajoutez-y autant d'eau fraîche que la premiere fois. Retirez les morceaux de creuset; répétez la même lotion que dessus. Remettez de l'eau fraîche pour la troisieme fois, afin de purifier l'ochre de toute saleté. Paffez ensuite le tout au tamis couvert d'un papier Joseph, & le faites sécher sur une planche jusqu'à parfaite siccité. »

Ce que c'est que l'ochre écarlate.



EXTRAIT DU CHAPITRE IX. DE LA I. PARTIE.

De la Nature, Préparation & Usage des différentes matieres employées dans la Peinture en Email.

SECTION PREMIERE.

De la Nature en général de la Peinture en Email.

la Peinture en émail.

Nature de CETTE maniere de peindre differe des autres en ce qu'elle emploie le verre, ou quelque corps vitrescible, comme un véhi-cule qui fert à lier toutes les parties des cou-& à les réunir au fond fur lequel elles doivent être appliquées. Devenues flui-des par l'action du feu, elles se mêlent à cette substance, qui, par leur incorpora-tion, forme, lorsqu'elle est refroidie, une masse dure. Ce véhicule est à la Peinture en émail ce que l'huile, l'eau gommée & le vernis sont aux autres genres de Peinture.

Vernis iont aux autres genres de l'einture.

Quatre fortes de maticres entrent de flux ou fondant. Il fait une classe princidans ce genpale entre les matieres dont on se fert dans
re de Peinture.
1°. Les fonfion à un feu moins vif, les Emailleurs le
nomment un fondant doux. Lorsqu'il faut un plus grand degré de chaleur pour le faire fondre, ils disent qu'il est dur

On applique ces termes à la matiere qui en fait la base, & aux autres substances virteuses aussi bien qu'aux fondants. Mais c'est en général une perfection pour les flux Accord des ou fondants d'être doux. Le grand point est substances d'accorder les substances des couleurs avec colorantes avec celles des fondants, de façon que les unes desfondants ne foient pas plus fufibles que les autres.

Il arriveroit fans cet accord que quelquesunes couleroient à la fusion, ou se brûleroient, avant que les autres plus dures en eussent atteint le premier degré. L'émail qui sert de fond doit toujours être plus dur que les couleurs; car s'il devenoit fusible au même degré de feu que les émaux colorants, le tout venant à se parfondre en même-temps, se mélangeroit & confondroit les couleurs avec le fond.

Le corps que l'on veur émailler, doit être dur qui sert capable de supporter la chaleur nécessaire de fond. capable de supporter la chaleur nécessaire pour la fusion des émaux. Ainsi ce corps ne peut être que de l'or, de l'argent, du cuivre, de la porcelaine ou marchandise de Chine, du verre dur, ou de la terre à Potier.

Lorsqu'on veut peindre en émail sur quelqu'un des métaux susdits, & qu'il doit entrer plusieurs couleurs différentes dans le sujet qu'on se propose d'exécuter, il faut pour

lors couvrir le métal d'un émail blanc vitrescible; mais, comme nous l'avons dit, plus dur que les émaux colorants qui doivent s'y appliquer; c'est-à-dire, tel qu'il puisse soutenir un degré de chaleur plus fort que les couleurs qui doivent s'incorporer, & se lier avec lui, & assez fort pour s'attacher lui-même au métal qui lui sert de base. Aussi ce fond obtient la seconde place entre les matieres qui entrent dans l'ordre de la Peinture en émail.

La troisieme classe se tire des couleurs 3°, Les coou émaux colorants, qui doivent être éga-lement vitrescibles & fusibles par l'action du feu. Les métaux, les corps terreux & les minéraux font seuls propres à la composition de ces couleurs. Les végétaux & les animaux ne peuvent soutenir le moindre des degrés de chaleur qu'exige ce genre de Peinture.

La quatrieme forte de matieres, qui forme 4°, Un corps le fecond véhicule, est quelque corps sluide stuide par le secours duquel on applique avec le émaux, pinceau sur le métal, ou autre corps qui sert de base, tant l'émail du sond que les autres émaux colorants que celui-ci doit recevoir. Il fert de medium pour coucher & étendre ces émaux, qui, dans leur préparation n'étant qu'une poudre seche, ont besoin de quelque substance humide qui les délaie & qui puisse s'évaporer & se sécher sans déposer aucune partie hétérogene à l'émail, ou capa-ble de l'altérer.

On doit se servir à cet effet de l'essence de ces huiles qui ont l'avantage de se sécher à la premiere approche du feu, & ont de plus une onctuosité légere qui les rend propres à être employées avec le pinceau. La préparation de ces différents émaux a

été jusqu'à présent beaucoup falssifiée par jusqu'à pré-les Vénitiens. Celle qui s'en fait à Dresde, bien falssifiée. depuis l'établissement de la Manufacture de Porcelaines de Saxe, est d'une qualité bien supérieure; mais elle n'est connue que de ceux qui s'exercent habituellement à en préparer. Peut-être même n'est-il actuellement personne en Angleterre, qui, versé dans la connoissance de quelques - unes de ces compositions, n'en ignore beaucoup d'autres connues par tels qui ignorent les

Les praticiens dans l'art d'émailler n'ayant eu jusqu'à présent aucun moyen d'apprendre de les cou-

cher & deles par fystême toutes les particularités d'un gné par l'Au- chymie que n'en act de la teur. tres & autres Artistes; j'entrerai, dit l'Auteur, dans le plus grand détail fur la composition des différentes sortes d'émaux de sonds & colorants. Il espere par là se rendre trèsutile à la Manufacture considérable de Pein-

ture en émail qui s'est formée en Angleterre. La maniere de chausser à propos les fonds, c'est à-dire, de donner telle chaleur à la matiere, en la couchant fur le corps qui doit être peint ou émaillé, qu'il puisse en supporter la fonte, & conséquemment de donner à la fritte ou à la partie vitrescible de cette composition les vraies qualités d'un véhicule, qui puisse les unir & lier ensemble, est encore nécessaire à connoître, ainsi que la fusion des couleurs après qu'elles ont été couchées sur le fond. L'Auteur s'engage à en faciliter l'opération par une méthode aifée, ou du moins à donner des principes affez fûrs pour corriger les défauts des premieres épreuves, qui, vu la délicatesse de ce genre d'ouvrage, ne sont pas

fans difficulté.

Expérience , für guide en cette matie-

Il faut aussi un jugement fondé sur l'expérience pour préparer avec certitude les couleurs: car les différentes parties des mêmes substances variant fréquemment dans leurs qualités, on ne peur bien connoître ces variations & la proportion exacte des différentes doses que leur mélange exige, sans beaucoup d'expérience.

Cette expérience au reste n'est pas difficile à acquérir; car les substances, qui entrent dans la composition des émaux, sont la plûpart à bon marché. Ces épreuves d'ailleurs peuvent être faites au même feu qui fert à l'opération principale.

SECTION II.

Des matieres qui entrent dans la composition des fondants & dans celle de l'émail blanc.

des fondants. des fonds & le fondant des couleurs font : Les matieres dont on se sert pour l'émail 1°, La mine de plomb rouge (ou minium). rouge ou miIl faut choisir la plus pure. Elle rend l'énium.
mail doux; mais la couleur jaune dont elle est susceptible, empêche de la faire entrer indistinctement dans toutes fortes d'émaux.

2°, Le fel 2°, Le fel alkalı nxe qes adamını alkalı fixedes tales. Il donne aux émaux une qualité moins 2°, Le fel alkali fixe des substances végédouce; mais il n'est pas susceptible de ce

jaune.

3°, Le bo-

3°, Le borax. Il opere la vitrification des émaux & leur fusion plus qu'aucune autre substance. Avant de le mêler avec les autres ingrédients, il faut le calciner & le pulvériser. Il efftrès-utile, parce qu'il rend les cou-leurs plus douces à la fusion.

4°, Le fel marin est aussi très-utile pour 4°, les fondants. Il est extrêmement sluide & marin peu tenace, mais plus fujet à pétiller que les autres corps vitreux.

5°, Le nitre & l'arfenic font encore des 5°, Lenitre fondants; mais la méthode de les employer & l'arfenic. est plus difficile & plus complexe.

Les matieres qui forment le corps d'un émail fondant font :

1°, Le fable blanc. Pulvérifé, il fe mêle ble blanc. mieux avec les autres ingrédients, & rend le verre plus parfait.

2°, Le caillou calciné au feu jusqu'à ce 2°, Le caile lou calciné. que toute sa substance devienne blanche. Pour lors il faut le retirer du feu, le jetter dans l'eau froide, & l'y laisser quelque temps pour le mettre en état d'être pulvérisé. Quand on n'a qu'une petite quantité d'émail préparer, il faut préférer les cailloux au fable, comme plus faciles à réduire en poudre impalpable.

3°, Le moilon calciné fe tourne plus 3°, Le moilon calciné. promptement en vitrification que le caillou & le fable, & donne un fondant plus doux.

Les matieres qui entrent dans la composi- Matieres de l'émailblanc, tion de l'émail blanc dont on fait les fonds des ouvrages de Peinture en émail, sont :

1°, L'étain calciné. Celui que les Lapidaires préparent & exposent en vente est à meilleur compte. Il est connu sous le nom de Putty, en François Potée. Il faut prendre garde qu'il ne soit falsissé, ce qui se fait avec la chaux ou quelque terre blanche.

Le moyen de reconnoître cette falfification est de mettre le putty dans un creuset avec du suif ou de la graisse & de le faire fondre, en y ajoutant toujours de la graisse jusqu'à ce que l'étain calciné ait repris son état métallique. Car après que la graisse est brûlée, la terre ou la chaux qui auroit été mêlée avec l'étain reste & surnage la surface du métal.

Si la falsification en étoit faire avec le blanc de plomb, il ne seroit pas si aisé de la découvrir, parce qu'il se mêle avec l'étain à la susson. Mais si l'on couvre le creuser, dans lequel le putty fera fondu, avec un autre creuser, le blanc de plomb, s'il y en a, jettera une couleur de jaune brun adhérente au couvercle.

Pour faire un émail blanc pur & parfait la meilleure maniere est de calciner soimême l'étain avec le nitre ou falpêtre, ainst qu'il fuit.

Prenez une demi - livre de falpêtre : faites- Calcination le fondre dans un creuset. L'orsqu'il sera de l'étain avec le nitre; fondu, jettez-y de temps en temps une demi-livre de limaille d'étain le plus fin, &, dans les intervalles, laissez faire son explosion à la partie d'étain que vous aurez jettée dans le creuset. Remuez le tout avec un tuyau de pipe. Lorsque vous aurez projetté tout votre étain, remuez encore le

4º, Le fel

tout

tout pendant un peu de temps. Otez le creuset du feu. Trempez-le dans l'eau froide jusqu'à ce que le tout soit refroidi & puisse être enlevé du creuset, sans rien prendre de la substance dudit creuset. Quand votre de la libriade ducht chart vand vorte étain calciné fera bien fec, metrez-le dans une bouteille, & bouchez-la foigneufement. S'il restoit quelque partie de fel, il n'est pas besoin de le séparer d'avec l'étain calciné; il ne peut lui porter aucun préjudice.

2°, L'antinoine calciné: mais il coûte
moine calciplus de dépenses & de soins pour le réduire en chaux.

> Merret dans ses notes sur Néri, ordonne autant d'antimoine que de nitre. Mais comme cette proportion ne calcine pas l'antimoine jusqu'à la blancheur, & comme il ne produit que le crocus metallorum, qui est d'un rouge sale tirant sur le jaune, l'antimoine ne peut remplir notre objet. Merret se trompe encore en disant que le régule d'antimoine est bon pour cette opération, puisqu'étant un corps métallique malléable, il ne peut se pulvérifer; ou du moins donner une couleur blanche, s'il étoit réduit en poudre.

> Quand on veut se servir d'antimoine pour l'émail blanc, il faut le calciner avec le nitre comme il suit.

Prenez une part d'antimoine & trois de noi-falpêtre. Pulvérisez le tout ensemble. Jettez Calcination de l'antimoi-ne avec le nice mélange par cuillerées dans un creuset déja rougi au feu. Laissez agir l'explosion à chaque cuillerée, & la matiere se reposer pendant quelque temps. Otez-la du seu, & pour le reste opérez comme pour l'étain. La chaux d'antimoine ainsi formée sera plus fine que la chaux d'étain, & par conféquent plus parfaite; mais celle d'étain, dépense moins de nitre, & produit plus de chaux.

3°, L'arfe-3°, L'arsenic : mais c'est une matiere très-délicate à traiter. L'action du feu transforme l'arfenic en un corps transparent. On l'emploie aussi comme fondant : mais il faut bien connoître ses qualités, & prendre beaucoup de précautions dans l'usage qu'on en fait.

SECTION III.

Matieres des Des matieres qui entrent dans la composition des émaux de couleurs.

1°, L'outremer fert pour le bleu clair d'émail. Ceux qui ne connoissent pas l'usage ro, L'oudu safre & du bleu d'émail, s'en servent encore dans d'autres cas. Au reste il y a peu d'occasions où le bon safre mêlé avec le borax & le caillou calciné, ou le verre de Venise qui ôte la trop facile solubilité du borax, ne produise un meilleur effet que l'outremer.

20, Le fafre. 2°, Le safre peut donner des couleurs bleues, vertes, pourpres & noires. On le PEINT. SUR VERRE. II. Part. tire d'une espece de minéral nommé cobalt. Mêlé avec des substances vitrescibles, il se parfond avec elles, & devient d'un bleu pourpre ou violet. On n'en peut connoître la bonté que par l'expérience actuelle.

3°, La magnéfie ou manganese est une 3°, La masterre qui, fondue avec des matieres vitreuses', produit une couleur de rose sale. On l'emploie non - seulement pour le rouge, mais pour le noir, le pourpre & le brun. On ne peut s'assurer de sa bonne qualité qu'en l'éprouvant.

4°, Le bleu d'émail est un safre vitrissé d'émail par le mélange des sels alkalis sixes avec le fable ou le caillou calciné. On l'emploie avec un fondant; mais comme il donne trop d'opacité au verre, le safre lui est présé-

Le bleu d'émail broyé fin & mêlé avec un quart de son poids de borax réussit trèsbien lorsqu'on ne veut pas un bleu trop foncé. On juge de sa bonté par son brillant & par l'épaisseur de sa couleur. Le meilleur est celui qui tire le moins sur le pourpre. Il n'est pas sujet à falsissication, & on le trouve aisément chez tous les Marchands de couleurs.

5°, L'or produit une couleur cramoisse ou de rubis, qui, par une méprise sur la signification du mot latin purpureus, a souvent été nommée couleur de pourpre par des Auteurs Anglois ou François.

Il faut à cet effet réduire l'or en poudre précipitée, en le faisant dissoudre dans l'eau régale, & en le précipitant par le moyen de l'étain, du sel alkali fixe, ou des corps métalliques & alkalins, de la maniere qui

Prenez huit onces de pur esprit de nitre: ajoutez-y deux onces de fel ammoniac bien de l'or dans l'eau régale. clair, qui convertira l'esprit de nitre en eau régale. Mettez quatre onces de cette eau régale dans une fiole convenable. Faites-y dissoudre une demi-once d'or purifié que vous trouverez chez les Rafineurs fous le nom d'or de grain ou de départ. Pour hâter la folution, tenez la phiole dans un degré de chaleur modéré jusqu'à ce que l'or disparoisse entié-rement. Prenez pareille quantité d'eau régale dans une autre phiole: mettez-y de petits morceaux d'érain fin ou de la limaille d'étain. Ajoutez-en par degrés tant que l'effervescence dure, sans quoi le mélange échausseroit la phiole jusqu'au point de la faire casser. Versez ensuite trente ou quarante gouttes de la folution d'or dans une chopine d'eau. Immédiatement après versez fur cette eau quinze ou vingt gouttes de la folution d'étain. La dissolution de l'or faite par l'eau régale se précipitera en forme de poudre au fond de cette eau claire. Vous répéterez cette opération jusqu'à ce que toute votre dissolution d'or soit employée.

Chaux de

Or fulmi-

nant.

Lorsque toute la poudre d'or a été précassius ou d'or précipi cipitée, versez le sluide clair, & remplissez tépar l'étain, votre phiole avec de l'eau de source. Quand la poudre rouge se sera précipitée au fond, versez encore l'eau, mettez ensuite une éponge humide sur la surface du fluide qui reste avec la poudre. Lorsque vous aurez extrait toute l'eau, fai tes sécher la poudre fur une pierre de marbre ou de porphyre, &

prenez bien garde qu'il ne s'y mêle ni pouf-

On emploie quelquefois, au lieu de folu-tion d'étain, l'étain crud pour précipiter l'or : mais l'attention que demande cette méthode contrebalance la peine qu'exige cette dissolution. Car si la dissolution n'est pas bien lavée, elle forme un corps gluti-neux, de forte que l'étain ne peut se féparer de l'or précipité que par des moyens def-tructifs des qualités de l'émail: & lorsqu'on se sert d'étain crud, il fant laver la dissolu-tion avec le triple d'eau, & n'y laisser l'étain qu'autant que l'or paroît en forme de poudre rouge sur sa surface. Il vaut mieux au reste se servir des deux solutions, étant plus aifé de conserver par ce moyen la couleur écarlate : & si l'étain reste trop longtemps dans ce mélange, la couleur tire sur le pourpre.

Si l'on veut se procurer un rouge empour-

pré, il faut précipiter l'or par le moyen du fel alkali fixe, comme il fuit. Prenez la folution d'or par l'eau régale ci-dessus enseignée, faites une solution de sel de tartre; en en saisant sondre une demionce dans un demi-septier d'eau. Versez cette folution dans celle d'eau régale aussi longtemps qu'il y aura de l'ébullition. Laissez alors reposer la poudre précipitée, & procédez comme à la précipitation par la folution d'étain. Cette poudre est l'or fulminant. Evitezen soigneusement l'explosion, en écartant toute chaleur du lieu où vous la préparez, jusqu'à ce que vous la mêliez avec se fon-

On peut précipiter de même l'or avec le fel volatil; & alors ce fel, dans la proportion de la moitié du poids de l'eau régale, peut être dissous en quatre portions d'eau du même poids: mais cette méthode ne produit

pas une si belle écarlate.

La meilleure de toutes ces précipitations de l'or, est celle du mercure dissous dans

l'eau régale.

De même, si l'or fulminant est fondu avec du soufre commun, la couleur en sera beaucoup plus brillante, pourvu que le soufre soit totalement évaporé au feu.

Toutes ces méthodes néanmoins sont plus

précipitation de l'esprit de nitre ou par la

hazardeuses que la premiere.

Kr. L'ar-6°, L'argent sert à produire la couleur jaune. On le pulvérise préalablement par la calcination avec le foufre.

La précipitation de l'argent se fait en Précipitation dissolvant une once d'argent dans trois ou de l'argent. quatre onces d'esprit de nitre, procédant au surplus comme à la précipitation de l'or dans l'eau régale.

On la fait aussi en versant de la saumure fur la folution d'argent dans l'esprit de nitre; mais je crois la premiere de ces deux métho-

des meilleure que la feconde.

La calcination de l'argent fe fait en met-tant des lames d'argent bien minces dans un del'argent. creuset. Il faut les arranger par lits, couvrir chaque lit d'argent d'un lit de fleur de soufre, & faire fondre au fourneau. L'argent étant calciné deviendra friable. Pulvérifez le dans un mortier de verre, d'agare, de porphyre, ou de caillou de mer.

On peut encore calciner l'argent en mêlant de la limaille d'argent avec la fleur de foufre, dans la proportion d'une once d'argent à une demi - once de soufre, & faires fondre.

On peut aussi jetter le soufre dans le creuser lorsque l'argent y devient rouge. 7°, Le cuivre forme les couleurs vertes, vrc. bleues & rouges: mais il faut auparavant le calciner, ou le réduire en poudre par la

précipitation.

On calcine le cuivre avec le foufre comme Culcination du cuivre. l'argent : mais il faut un feu de deux heures, & qu'il prenne une couleur de rouge noir que l'on réduit ensuite en une poudre trèsfine. Le cuivre ainsi préparé s'appelle chez les Anglois ferret d'Espagne.

On peut encore le calciner, en le strati-

fiant avec le vitriol Romain: mais il faut plus de feu, &, selon Néri, il faut répéter jusqu'à six sois cette opération. On juge de la bonté de ce ferret par sa couleur. Si son rouge tire sur le noir ou sur le pourpre, c'est qu'on l'a trop calciné, ou qu'on y a mis trop de foufre.

Au lieu de cuivre crud, on se sert d'une espece de laiton, nommé par les Ouvriers assidué, clinquant en François. Mais comme les feuilles en sont très-minces, & qu'il faudroit trop de soufre pour les stratifier, il vaut mieux le couper par parcelles & le mêler à mesure avec des sleurs de soufre. L'extrême minceur des feuilles accélérera la calcination.

Le cuivre & le laiton peuvent se calciner sans soufre en les laissant long-temps à un grand feu. Sitôt que ces métaux sont devenus friables, il faut les réduire en poudre & les mettre sécher au feu, après les avoir éparpillés fur une tuile, en remuant, afin que le tout se ressente également de l'atteinte du feu; ce qui hâtera la calcina-

Quoiqu'il suffise de calciner le cuivre jusqu'à ce qu'il devienne rouge, il convient quelquefois d'en préparer d'autre quantité dans un état de calcination plus forte; de

7°, Le cui-

forte que sa couleur soit d'un rouge pourpre, d'un gris obscur, ou d'un noir léger. Il faut néanmoins qu'il retienne une teinte de rouge, fans quoi on ne réussiroit pas dans la compofition de l'émail.

L'autre méthode de réduire le cuivre en poudre impalpable est la précipitation.

A cet effet on dissoudra le cuivre dans tel acide que ce foit, & on le précipitera en y ajoutant une solution de cendres gravelées (a). faite avec l'eau commune. Cette calcination est préférable pour l'émail verd.

Précipitation du cuivre.

8º. Le fer.

Pour éviter la peine de dissoudre le cuivre, on peut se servir du vitriol Romain, qui est une combinaison du cuivre avec l'huile de vitriol; mais il faut préalablement le dissoudre en versant de l'eau chaude par-dessus, lorsqu'il est réduit en poudre; &, après l'avoir mêlé avec la cendre gravelée, le réduire de nouveau en poudre.

8°, Le fer s'emploie pour avoir un rouge orangé, sale écarlate, ou jaune transparent, & pour aider à la composition du verd.

On prépare le fer par la corrosion & la précipitation. Le succès de ces deux manieres differe en ce que, par la calcination, le fer érant délivré de ses acides & de son soufre, sa chaux crue se convertira en une couleur de rouge pourpre, lorsqu'elle n'aura pas assez de fondant pour la vitrisser; & en jaune transparent tirant sur le rouge, lorsqu'on y aura employé une plus grande quantité de fondant : au lieu que si le fer n'est que peu ou point calciné, & s'il n'est point dépouillé de son souser, sa couleur fera plus jaune.

Il vaut mieux se servir du vitriol verd, qui ne consiste que dans la substance du fer & dans l'acide de vitriol, que d'employer le fer crud. Cela évite de la dépense. Mais la préparation de la rouille par le vinaigre demande le fer même.

La premiere préparation du fer est donc la rouille par corrosion avec le vinaigre,

ainsi qu'il fuit.

Corrofion Prenez de la limaille de fer la plus belle : arrosez-la avec le vinaigre, de sorte que le tout soit bien imbibé. Étendez-la ensuite dans un lieu frais proprement fur du papier ou fur une planche, jusqu'à ce qu'elle s'y desseche. Essayez alors de la pulvériser dans un mortier de porphyre, de pierre ou d'agate avec un pilon de même matiere. Si la totalité n'est pas parvenue à une entiere corrosion, imbibez de nouveau avec du vinaigre & faites ressécher. Passez au tamis de soie ce qui s'est réduit en poussiere. Imbibez le

résidu de nouveau vinaigre. Séchez comme dessus, & réduisez le tout en poudre impalpable.

Le fer ainsi corrodé par le vinaigre donne un jaune transparent, qui sert beaucoup à faire le verd avec le secours du bleu. Mais il est beaucoup plus pénible & moins profitable, à moins qu'on ne veuille faire un

jaune plus rouge; à quoi il réuffira mieux.

On se sert de la rouille pour faire le crocus martis, mais mal à propos, puisqu'à la calcination le vitriol & le fer corrodé font également bons, & qu'on s'épargne beaucoup de peines en employant le premier.

Le fer se calcine de lui-même sans avoir befoin d'aucun mélange. On expose à cet du ser effer sa limaille sur une grande surface à l'action du feu pendant un long-temps, ce qui convertit le fer en crocus martis. Mais cette préparation est incommode, parce qu'elle demande un feu long & violent, sans produire plus d'avantage.

On calcine aussi le fer par le soufre; on y procede comme à la calcination du cuivre: mais il ne produit pas un meilleur effet que le vitriol calciné.

La précipitation & la calcination du vitriol verd font les meilleures préparations du fer, & se font ainsi.

Prenez du vitriol verd telle quantité que vous voudrez; faites le diffoudre dans l'eau : tion du triol verd. ajoutez-y par degrés une folution de cendres gravelées faite dans l'eau, fans qu'il foit besoin qu'elle soir purisée, jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'esservescence. Quand la poudre est précipitée, décantez-en le fluide : filtrez le résidu : séchez la poudre. Les sels qui peuvent s'y rencontrer, ne peuvent nuire à l'émail.

Cette ochre, ou fer précipité, fait le même

cente ochre, ou ter precipite; fair te meme effet que la rouille, & donne un jaune transparent, qui peut servir à faire une couleur verte, en la mêlant avec le bleu.

Le vitriol calciné se prépare avec le vitriol crud pour faire la couleur rouge, comme on l'a dit (ci-devant pag. 158) pour l'achre écarlate. Avec moiss de sondant, il l'ochre écarlate. Avec moins de fondant, il donne un rouge tirant sur l'orangé; & avec plus de fondant, un jaune transparent plus

Si l'on désire des teintes tirant plus sur un rouge pourpre, l'ochre précipitée réussit fort bien, en la calcinant à un grand feu, qui en accélérera la calcination. (a)

9°, L'antimoine est propre à produire une couleur jaune, & même un fond d'émail moine. blanc, comme nous l'avons déja dit. Cette matiere est fort utile & d'un grand usage. C'est un demi-métal qui par sa texture se prépare en le broyant (Levigated).

⁽a) Les Anglois les appellent cendres de perles, Pearl after, Vanz ce que dit l'Auteur de leur nature, & de la manière de les purifier au Chapitre I, Section II; Chapitre III, Section III; & Chapitre IVI, Section III du fecond Extrait.

⁽a) Note de l'Editeur. Je crois essentiel d'observer que les préparations de ser nous donnent toujours des rouges bruns par la recuisson, & jamais de jaune, quand il est seul.

En calcinant l'antimoine avec fon pareil poids de nitre, ou même moins, on obtient une couleur orangée. Toutes les parties d'antimoine ne se ressemblent pas. Il en est de vitiées par un soufre minéral : d'autres en font moins chargées. Mais l'antimoine est à si bon marché, qu'on peut établir aisément un choix entre le bon & le meilleur.

Le verre d'antimoine est lui-même un beau transparent orangé: mais comme il n'a pas de corps, on ne peut s'en fervir qu'en le mêlant avec d'autres substances plus corporées. Ce verre est à très-bon compte. On en tire beaucoup de Venise. Il faut cependant être très-attentif à la falsification qui peut s'en faire par des mélanges d'autre verre. Une couleur trop foncée est un indice affez sur de sa falsissication.

10°, Le mercure ou vif-argent sert quel-quesois dans la peinture en émail : mais avant de l'y employer, il faut le préparer par quelque opération chimique. Les deux préparations qu'on en fait pour s'en servir en Médecine sont également propres ici. Le produit d'une de ces opérations se nomme le turbith minéral. Il se fait par le mélange du mercure avec l'huile de vitriol, ainsi qu'il suit.

Prenez vif argent pur & huile de vitriol, de chacun six livres. Distillez le tout à grand feu jusqu'à ce que le récipient ne donne plus de fumée. Poussez le seu aussi vivement que le fourneau peut le supporter. Quand la retorte est froide, ôtez-la du bain de sable, & la rompez. Prenez la masse blanche qui se trouve au fond : réduisez-la en poudre groffiere dans un morrier de verre : verfez-y de l'eau : votre poudre deviendra de couleur jaune. Pilez le tout dans le mortier : réduisezle en poudre : lavez votre composition à mesure, & laissez sécher le tout, qui se réduit en masse.

L'autre préparation du mercure fournit un rouge, en se précipitant, qui donne une belle écarlate, mais sujette à perdre sa cou-leur au seu : comme on peut se procurer cette préparation à assez bon compte, en l'achetant comme remede utile en Médecine, fon opération étant d'ailleurs très-délicate, je n'en donnerai pas, dit notre Auteur, le procédé

Mais il est bon d'observer sur cette seconde préparation, qu'employée dans la Peinture en émail, la couleur qu'elle donne, ne peut passer deux fois au feu sans perdre toute sa substance. Elle est à cet égard d'un moindre avantage que la premiere préparation.

11°, L'orpiment produit encore un beau jaune; mais il est aussi très-délicat au feu, & demande un fondant trop doux. L'antimoine y supplée entiérement.
12°, La brique pulvérisée donne aussi ce

même jaune; mais comme elle n'agit qu'en conféquence de l'ochre qu'elle contient, elle est certainement inférieure aux ochres dont nous avons parlé, d'autant plus qu'elle est sujette à de grandes impuretés. Elle exige d'ailleurs plus de fondants que l'ochre pur ou le fer calciné. Si l'on se sert de la brique, il faut choisir

la plus rouge; & celle dont le tissu est le plus doux & le plus égal. C'est pourquoi on préfere celle de Windsoor.

13°, Le tartre s'emploie encore, non qu'il tre rouge, ait des qualités propres à la teinture, mais à cause de sa propriété à modifier la manga-nese. On choisit à cet effet le tartre rouge crud, auquel il ne faut d'autre préparation que de le purger de ses impuretés, en le

SECTION IV.

De la composition & préparation des fondants propres à la Peinture en émail. propres à la Peinture en

On connoîtra beaucoup mieux l'efficacité Néceffité de des différents ingrédients qui entrent dans les nature & les compositions propres à ce genre de Peinture, effets des inen faisant une recherche attentive & soute- grédients des compositions nue de leur nature & de leurs effets, que par propres à ce les recettes particulieres. Je vais néanmoins, genre de dit notre Auteur, en donner une suite complette, en commençant par les fondants.

Deux fortes de matieres s'emploient dans la composition des fondants. Les unes ont un dont on se grand penchant à vitrisier & à fondre. Elles sert pour les n'ont pas seulement une capacité passive de fondants. devenir verre, elles ont encore celle de rallier & vitrifier tous les corps susceptibles de vitrification.

Les fels, le plomb & l'arfenic font de cette espece : mais comme les sels vitrifiés seuls sont très-dissolubles par leur humidité, le verre qu'ils produisent se corrode à l'air, devient obscur & perd son lustre, de sorte qu'il faut combiner ces substances avec d'autres corps qui en rendent la composition plus durable.

Ces correctifs qui font l'autre espece de substances plus solides que les précédentes sont les pierres, le sable & toute matiere calcaire. Etant parfaitement blanches & résistant à la corrosion, elles donnent de la fermeté à la composition, sans altérer les ingrédients colorants; à moins que leur faculté vitrifiante ne vînt à s'affoiblir avec le temps, & qu'en leur qualité de fondants, elles n'eussent pas contracté la solidité de quelqu'un de ces ingrédients qui ne les auroient pas pris en société.

Le fondant le plus actif entre les sels est le borax. Après lui le plomb, qui, se vitrifiant à un feu modéré, communique cette propriété non-seulement à toutes les terres, mais aussi à tous les métaux & demi-métaux, excepté l'or & l'argent. L'arsenic tient le

troisieme

100, Lemer cure ou vif-

Verre d'an-

Préparations du mercure.

11°, L'orpi-

120, La brirue pulyéri-

troisieme rang: mais il faut le fixer, en y joignant quelqu'autre corps déja vitrifié, sans quoi il se sublime avant d'arriver au degré de chaleur nécessaire à la vitrification. Les autres sels ont aussi la qualité de fondants, & fur-tout le sel marin, qui néanmoins ne fushit pas pour former un fondant affez doux. Mais comme tous ces fels ne font point colorants, ils font d'un fort bon usage réunis avec le plomb, ou du moins avec le borax.

La maniere de préparer tous les fondants nérale pour éparer les est la même. Il faut les broyer ensemble sur une pierre de porphyre ou sur une écaille de mer, avec une molette de même matiere; ou bien avec un pilon d'agate dans un mortier de même substance. S'il falloit en préparer une forte quantité, on pourroit se servir d'un mortier & d'un pilon de gros verre commun.

La matiere bien broyée & pilée se met dans des pots ou creufets qui demandent un grand choix. Ceux de Sturbridge font pré-férés par les Anglois. On met le creufet au fourneau à feu de charbon ordinaire, parce que quoiqu'un grand feu accélere la vitrification, il la rend plus dure en altérant la

qualité du fondant.

Quand la vitrification paroît faite, c'està-dire, lorsque la matiere en susion ne pro-duit plus d'ébullition au dehors, il faut l'ôter du feu, la verser sur une plaque ou dans un mortier de fer sans rouille, la pulvériser lorsqu'elle est refroidie & la garder pour s'en servir. S'il paroît quelque saleté sur la furface, il faut avoir grand soin de l'enlever, avant de réduire la matiere en poudre.

Le verre de plomb, quoiqu'il soit un fondant très-doux, ne veut point être employé seul. L'air venant à le corroder, l'émail fe terniroit. Il est néanmoins utile d'en connoître la préparation : & quoique ses ingrédients puissent se lier avec ceux des matieres colorantes & des autres fondants, il vaut mieux les vitrifier séparément. Cela servira beaucoup à les purifier des ordures qui se forment dans la premiere fusion. Voici la maniere de préparer le verre de plomb.

Prenez deux livres de mine de plomb rouge, une livre de cailloux calcinés & broyés, ou, à leur défaut, une livre de sable blanc pulvérisé très-fin. Vitrifiez le tout, & le préparez à l'ordinaire.

(Notre Auteur donne ensuite la composition de plusieurs fondants).

N°. i. Prenez une livre de verre de plomb, six onces de cendres gravelées & deux onces de sel marin. Procédez comme aux autres fondants.

Ce fondant est à très-bon marché, & sera d'un fort bon usage par-tout où une teinte de jaune ne peut nuire, comme aussi dans les compositions qui ne demandent pas un

PEINT. SUR VERRE. II. Part.

fondant très-doux.

Nº. 2. Prenez une livre de verre de plomb, six onces de cendres gravelées quatre onces de borax & une once d'arsenic, Préparez le tout à l'ordinaire.

Ce fondant est très-doux & très-propre à vitrifier beaucoup de fafre, de poudre pré-cipitée & de chaux de métaux : d'où il est très-bon pour former des couleurs très-lisses. On peut s'en fervir par-tout où l'émail ne pit passer qu'à un feu modéré. N°. 3. Prenez une livre de cailloux vitri-

fiés & bien pulvérifés, fix onces de cendres gravelées, deux onces de fel marin & une binc ce moonce de borax. Préparez comme dit est.

Ce fondant est propre pour les pourpres, cramoisis & autres couleurs où il ne faut point de jaune, comme aussi pour le blanc le plus pur. Il est plus dur que le fondant enseigne au N°. 1; mais on peut le corriger par une proportion de borax intermé-diaire entre la présente recette & la suivante.

N°. 4. Prenez de la fritte faite avec les cailloux pulvérisés, ou de verre commun transserret une livre, de cendres gravelées & de borax blanc & trèsde chacun quatre onces, de sel commun & doux. d'arsenic de chacun deux onces: fondez &

préparez comme dit est.

Observez seulement de laisser plus longtemps en fusion ce fondant que les précé dents, c'est-à-dire, jusqu'à ce que la su-mée, causée par l'arsenic sur la surface de cette composition, disparoisse. Cet ingrédient ne se vitrisie jamais aussi promptement que les autres, & donne au verre une surface laiteuse jusqu'à ce que sa vitrification foit parfaite.

On peut varier, ici comme plus haut, la dose de borax & celle d'arsenic : on peut même se passer d'arsenic & de sel marin ; mais il faut toujours observer les doses des

autres ingrédients.

On a fort peu entendu jusqu'à présent les Duverre de principes des sondants & connu la nature Ventièbleme, des substances qu'on y emploie. La compo- dant. sition de ceux de Venise & de Dresde est restée sous le secret de ceux qui la pratiquent. On n'apporte point en Angleterre de verre de Venife, connu chez nous tout au plus par l'usage des verres à boire qui en viennent. Je doute si les Véniciens en continuent la fabrique. Peut-être ce qui nous en est parvenu est-il un reste de ce qui s'en est répandu en Europe, tandis que les Vénitiens en avoient seuls la pratique. Ce verre est d'un doux tempéré. Il se lie

& s'incorpore aisément avec toutes les substances colorantes. Mais la nuance laiteuse, qui en couvre la surface, est moins avantageuse qu'un sondant parfairement transparent, pour donner aux couleurs co lisse qui sait leur plus bel esset.

naire.

de plomb.

Feu trop vif

le préparer.

Fondant or-

On n'en connoît pas abfolument la composition; & toutes les recettes qu'en donne Néri, sont beaucoup plus dures. Il est surprenant qu'ayant fait passer à la postérité, dans son Art de la Verrerie, toutes les compositions qui étoient de pratique dans l'Italie, & connoissant très-bien celles de Venise, il ne nous ait pas donné la recette de ce fondant. On le reconnoîtra toujours à fon trouble laiteux.

SECTION V.

De la composition & préparation de l'Email blanc qui sert de fond dans la Peinture en émail, &c.

Finail blanc d'une dureté médiocre,

Fmail blanc

Nº, 1. Prenez une livre de verre de plomb, demi-livre de cendres gravelées, & autant de chaux d'étain. Mêlez bien ces ingrédients en les broyant sur le porphyre, ou en les pilant dans un mortier de verre. Mettez le tout dans un creuset à un feu modéré, jusqu'à ce qu'ils s'incorporent; il ne faut pas que la fusion en soit trop violente ou de trop de durée; autrement la chaux d'étain, moins prompte à entrer en fusion que le reste de la matiere, surnagera sur la sursace, & se mêlera dans la masse, en se refroidissant. Quand le degré de chaleur suffisant aura produit son effet, ôtez le pot du feu, & versez la matiere sur une plaque de fer, ou dans des moules, pour en faire des gâteaux comme les Vénitiens.

Cet émail est le plus doux des émaux blancs ordinaires, & approchera de l'émail commun de Venise. Il n'est pas fort blanc, & par conséquent n'est pas bien propre aux cadrans de montres, ni à tout ce qui requiert un beau blanc; mais par-tout où la peinture le couvrira, il réussira très-bien,

No. 2. Prenez une livre de verre de plomb, demi-livre de cendres gravelées, autant de chaux d'étain, deux onces de borax, autant de sel commun, & une once d'arfenic. Faites comme au précédent. Modérez l'activité du feu, & en ôtez le creufet, lorsque votre composition sera convertie en une masse homogene, sans attendre qu'elle devienne parfaitement fluide.

Cet émail sera très-doux, & ne peut par conséquent servir de fond assez solide pour recevoir les couleurs; mais si on le destine à n'en recevoir aucune, si on se contente de l'employer dans sa propre couleur, en le mêlant avec d'autres, & particulière-ment avec le noir, il est préférable à l'émail dur, pouvant être travaillé avec moins de chaleur, & étant moins sujet, en passant au feu, d'altérer la substance du métal sur lequel on l'employera.

No. 3. Prenez une livre de fritte de verre , mas commun, une demi-livre de chaux d'étain de la premiere blancheur, quatre onces de parfaitement cendres gravelées, autant de sel commun, blanc. & une once de borax ; fondez comme deffus, mais à plus grand feu.

Si la chaux d'étain est parfaitement bonne; cet émail sera parfaitement blanc & propre aux cadrans de montres ; il portera aussi très-bien les couleurs. S'il est trop doux, on le rendra plus dur en supprimant le borax.

Nº. 4. Prenez une livre de fritte de verre Email beaucommun, quatre onces de cendres gravelées, coup plus doux, & beauautant de sel commun, deux onces de borax coup plus & une once d'arsenic. Fondez comme au blanc. précédent , mais épargnez le feu comme au N° . 2.

Cet émail est trop doux pour servir de fond aux autres émaux colorants; mais il est excellent quand on veut un émail de la plus parfaite blancheur.

N°. 5. Prenez une livre de fritte de verre; Email trèsune demi-livre d'antimoine calciné, ou au-mur degre de tant d'étain calciné avec le nitre, felon les blancheur & recettes que nous en avons donné ci-devant; Propre a trois onces de cendres gravelées, autant de sel commun, trois onces de borax, & une once d'arfenic. Fondez, &c, mais évitez foigneusement trop de suson, qui rendroit la matiere trop fluide.

Cet émail fera très-propre pour rendre

le blanc du linge, & par-tout où il faut de fortes touches de blanc. S'il se trouvoit trop doux, on pourroit supprimer l'arsenic, & employer moins de borax.

On se sert souvent pour les cadrans & On se sert iouvent pour les cadrans or de la verre souvrages de Peinture en émail, du blanc operater blanc de la Verrerie de M. Bowlès que, proprè en Southwork.

C'est un verre rendu blanc opaque par un verges de verges de verges de la verges de la contraction de

C'est un verre rendu blanc opaque par un vrages grand mélange d'arsenic. On emploie pour Peniu. ce mélange une fusion assez légere. On évite par ce moyen une trop fluide vitrification, & ce verre retient son opacité. S'il restoit trop long temps en fusion, toute sa masse deviendroit transparente. Ce penchant à per-dre son opacité en rend l'usage plus borné & plus difficile, parce que, dans tous les cas où il faudra beaucoup de feu, cette blancheur opaque dégénérera en transpa-

Cet émail est plus dur que le verre commun de Venise; mais il est plus cassant & plus facile à s'écailler. Son bon marché & sa parfaite blancheur, qui l'emporte sur l'émail blanc de Venise, le rendent utile aux Emailleurs qui travaillent à vil prix.

SECTION VI.

De la composition & mixtion de tous les Emaux colorants propres à la Peinture en émail avec leurs fondants particuliers.

No. 1. Prenez des fondants ci-dessus ensei- Couleur rou

D'un verture émail.

Rouge écar-late transpa-tent, ou rou-ge cramoifi,

Rouge oran-gé brillant.

brillant.

écarlate ou gnés fous les Nos, 1 ou 2, ou de verre de cramoifi, venife, fix portions; de la chaux de Cassius Venife, fix portions; de la character comme in-nommé im-proprement ou d'or précipité par l'étain, comme nous les ensemble, & vous en servez pour pein-

Cette mixtion vous donnera une très-belle couleur d'écarlate ou cramoisi, suivant la teinte de l'or précipité. J'ai expérimenté plus d'une fois, continue notre Auteur, que cette recette peut produire une véritable écarlate, quoiqu'ordinairement sa préparation ne donne qu'un cramoisi tirant sur le pourpre. Si la couleur rouge n'est pas assez forte, si elle est trop transparente, on l'augmentera en ajoutant plus d'or précipité.

Nº. 2. Prenez six portions du fondant enseigné sous le N°. 2, & une d'or précipité par l'étain; fondez-les ensemble à un violent, jusqu'à ce que le tout paroisse d'un verre rouge transparent : versez ensuite la matiere sur une plaque de fer, & la broyez

bien jusqu'à ce qu'elle soit propre à peindre. Cette préparation sera dans la Peinture en émail, l'effet de la laque dans la Pein-

ture à l'huile.

Pour avoir un rouge plus foncé, augmentez la dose de l'or précipité, & laissez la composition plus long-temps en sussion; si, après l'avoir broyée, vous la mêlez avec un fixieme de plus d'or précipité, vous pourrez vous en servir sans autre fondant, & elle vous donnera un beau cramoisi soncé.

No. 3. Prenez des fondants fous les Nos. 2 ou 4, deux parts; de rouge précipité de mercure, ci devant enseigné, une part;

mêlez & peignez.

Cette couleur est très délicate; il ne lui faut qu'un juste degré de chaleur : aussi est-il difficile de s'en servir avec des compositions

plus dures.

Rouge écar. N°. 3 (bis). Prenez du fondant fous le late à meil- N°. 1, deux parts; d'ochre écarlate, ci-No. 3 (bis). Prenez du fondant sous le devant enseignée, une part; mêlez & fonmoins dez, mais évitez une fusion trop longue & un feu trop violent.

C'est ainsi que se fait le rouge commun de la Chine. On peut le rendre plus vif, en mélant une partie de verre d'antimoine avec une partie de fondant, au lieu de se servir

du fondant seul. Rouge cra-

Nº. 4. Prenez du fondant sous le Nº. 1, monfi à bon quarre parties, & un quart de part de manganese: fondez ensemble jusqu'à ce que le tout soit transparent. Mêlez-y alors une partie de cuivre calciné jusqu'à la rougeur, &

peignez.
Pour donner plus de transparence à cette composition, il saut vitrifier le cuivre calciné avec les autres ingrédients, & prendre soin d'ôter la composition du feu, sitôt que

la vitrification est faire.

Pour donner du corps à cette couleur,

on peut y ajouter un peu d'émail blanc, ou, ce qui vaut mieux, un peu d'étain calciné avec le nitre, comme ci devant; mais la couleur en est nécessairement affoiblie.

Ce rouge est très-tendre, & craint un trop grand feu. Si on le trouve trop doux, il faut y ajouter de la fritte de verre dur avec une petite partie de fondant, & les

mêler à la manganese.

Cette couleur est trop délicate pour être employée dans les ouvrages à touche légere : les compositions par l'or précipité leur conviennent mieux; mais elle est fort utile dans les ouvrages susceptibles de fortes cou-

ches ou teintes de couleurs.

Les recettes ordinaires pour former la couleur rouge par le cuivre calciné prescrivent une égale proportion de tartre rouge; mais il faut, si l'on s'en sert, former le fondant de verre de fels. Si on mélangeoit le verre de plomb avec le tartre, l'Auteur pense que le corps du fondant en seroit décomposé.

N°, s. Prenez telle que vous voudrez des Rouge con-compositions ci-dessus, ajoutez-y de l'émail leur de troe blanc, ou de la chaux d'étain préparée avec le nitre, ou de la chaux d'antimoine, jusqu'à ce qu'il y en ait assez pour donner à la

couleur le ton déliré.

N°. 6. Prenez six parts des fondants sous Contre les Nos. 1 ou 2, ou autant de verre de Venife, & une part du plus bel outremer : mê-

lez-les bien pour peindre.

Si vous voulez obtenir de l'outremer un bleu transparent, ajoutez au mélange ci-deffus, une sixieme ou huitieme partie du fondant fous le N°. 2; gardez ce mélange en fusion jusqu'à ce que l'outremer soit parsaitement vitrifié, & que le tout soit devenu transparent.

Si votre bleu n'avoit pas assez de corps, augmentez la dose d'outremer, ou, pour épargner la dépense, ajoutez à ce mélange une petite quantité de bleu d'émail fondu avec quatre ou six fois sa pesanteur de bo-rax; si le bleu d'émail est de la meilleure qualité, il fera paroître l'outremer plus foncé, sans lui rien ôter de son luisant.

N°. 7. Prenez quatre parts des fondants Blafous les N°s. 3 ou 4, & une part de cendres léger. d'outremer : mêlez-les pour peindre.

Cette composition n'est pratiquée que par ceux qui ne connoissent pas la propriété du bleu d'émail; mais comme les cendres pures d'outremer ont une forte teinte de rouge & peu de luifant, les compositions suivantes font préférables à celle-ci. Si les cendres d'outremer sont fassinées avec le cuivre, comme cela arrive fouvent, elles vous donneront du verd au lieu du bleu que vous en

No. 8. Prenez quatre parts de tel fon- Bleutrans. dant que vous voudrez, & une de bleu d'émail, parent.

Fondez-les ensemble à un feu violent, jusqu'à ce que toute la masse soit parfaitement vitrisiée & transparente. Si la petite quantité de bleu d'émail paroissoit retarder la vitrification, ajoutez au mélange un peu de borax, & elle sera parsaite. Tirez alors la composi-tion du seu; laissez-la resroidir, & la broyez pour vous en servir : vous aurez un trèsbeau bleu transparent. Plus il sera couché cpais, plus il se foncera.

On peut mettre moins de bleu d'émail lorsqu'on veut une couleur plus légere.

No. 9. Prenez celle que vous voudrez des recettes ci-dessus prescrites pour le bleu, ajoutez-y de l'émail blanc, ou de la chaux d'étain ou d'antimoine, jusqu'à ce que vous obteniez la teinte que vous désirez. Si vous choisiffez le N°. 6, les cendres d'outremer produiront tout leur effet.

N°. 10. Prenez cinq parts des fondants fous les Nos. 3 ou 4, une part de cuivre calciné tirant sur le pourpre, & autant de bleu d'émail. Mêlez-les bien ensemble; ajoutez, en broyant, une part de chaux d'antimoine ou d'étain calcinés par le nitre, & gardez le tout pour peindre.

Le succès de cette composition est si douteux qu'on la prépare rarement. S'il arrive qu'elle réuffisse, le bleu qu'elle produit est meilleur, mais plus froid que tous les autres.

Nº. 11. Prenez quatre parts des fondants fous les Nos, 1 ou 2, une part d'argent cal-fait opaque ciné avec le foufre, comme il a été prescrit, & une part d'antimoine. Mêlez & fondez ensemble, jusqu'à parfaite vitrification. Broyez avec une part d'antimoine ou d'étain calcinés avec le nitre, & gardez pour peindre.

Ce jaune est le plus parfait & le plus brillant que l'on puisse employer. On peut le rendre plus soncé en diminuant les proportions d'antimoine ou d'étain calcinés.

Nº. 12. Prenez six parts des fondants sous les Nos. 1 ou 2, deux parts d'argent calciné avec le soufre, & demi-part d'antimoine calciné. Mélez & fondez jusqu'à parsaire transparence, & broyez pour vous en servir. Quand on veut une transparence plus

grande, on peut omettre l'antimoine. Ce jaune est très-foncé, propre pour les fortes ombres, & d'une couleur parfaite-

ment nette.

On se sert plus ordinairement d'un jaune transparent à meilleur marché, qui fait le même effet.

Nº. 13. Procédez comme ci-dessus; seu-Jaune clair transparent, a. ec l'argent & le fer. lement au lieu d'antimoine, prenez du fer précipité tiré du vitriol, comme on l'a enfeigné ci-devant.

Cette couleur sera plus transparente que fi vous eussiez employé l'antimoine, qui, variant à proportion du soufre crud qu'il contient, n'est pas toujours susceptible d'une grande transparence à la vitrification. Au reste ce jaune sera vtai & très-froid; par conséquent propre à former toutes sortes de couleurs vertes (mêlé avec du bleu).

No. 14. Prenez six parts des fondants sous Jaune opales Nos, 1 ou 2, ou de verre de Venife, que une part d'antimoine, & une demi-part de fer précipité avec le vitriol. Mêlez-les jusqu'à parfaite vitrification, & les broyez avec une part d'étain calciné jusqu'à la blancheur.

Ce jaune differe de celui du No. 11, en ce qu'il n'est pas aussi luisant & aussi plein; mais il rendra toujours un jaune fonce trèspur, par-tout où l'on n'a pas besoin d'un émail si brillant.

Nº. 15. Procédez comme ci-dessus; seulement au lieu de fer précipité, fervez-vous opaque plus de l'ochre écarlate, ci-devant enfeignée.

N°. 16. Prenez fix parts des fondants fous ble au feu.

les Nos, 1 ou 2, & une part de fer précipité. Jaune trans-Mêlez & fondez le tout à un feu violent, jusqu'à ce que la masse soit vitrisiée & trans-ché.

No. 17. Prenez six parts des fondants sous Jaune transles Nos. 1 ou 2, une part d'ochre écarlate, patent plus & une demi-part de verre d'antimoine. Mêlez & fondez jusqu'à parfaite transparence.

Nº. 18. Prenez trois parts du fondant sous Jaune transle N°. 2, &t une part d'orpiment rafiné ou parent par jaune de Roi. Mêlez & broyez pour vous en

Cette composition est très-délicate, & ne veut de feu qu'autant qu'il en faut pour lier les parties du fondant. Si vous voulez ce jaune plus chaud, ajoutez-y un peu de verre d'antimoine.

No. 19. A telle des compositions jaunes ci-dessus que vous voudrez, ajoutez la chaux gers en cou-commune d'étain, si vous désirez des jaunes légers. S'il vous faut beaucoup de luisant, ajoutez de la chaux d'étain ou d'antimoine calcinés avec le nitre,

No. 20. Prenez de l'outremer & du jaune, Couleur verenseigné sous le No. 11, ci-dessus, de chacun une part; des fondants sous les Nos. 1 ou 2, deux parts. Mêlez-les ensemble pour peindre.

No. 21. Prenez six parts des fondants sous Verd transles Nos. 1 ou 2, & une part de cuivre précipité par les fels alcalins; mêlez & fondez jusqu'à ce que la masse soit transparente. Vous aurez un beau verd épais; mais tirant fur le bleu, ce qui est facile à corriger, en y ajoutant une quantité suffisante des jaunes transparents, enseignés ci-dessus sous les Nos. 12 ou 13.

8. du bleu fous le N°. 8, parties égales, sares de les broyez enfemble pour vous en fervir.

Notation de la contraction de la contraction

Nº. 23. Prenez fix parts des fondants sous les Nos. 1 ou 2, une part de cuivre calciné que à meiljusqu'à couleur pourpre, autant du jaune opaque sous le N°. 14; mêlez, fondez &

Verd opa

Bleu célef-

Couleur jau-

broyez avec une part de chaux d'étain. Verd opa-que par mé-langes, à meil-leur marché, variant la proportion de ces mélanges, on variant la proportion de ces mélanges, on produira du verd de mer, du verd de gazon & toutes sortes de teintes vertes.

Verd plus leger,

N°. 25. Prenez telle des compositions cidessus qu'il vous plaira; ajoutez-y de la chaux d'étain ou d'antimoine, à proportion de la légéreté que vous requérez dans votre cou-

luifant.

Orangé

Couleur oran- N°. 26. Prenez deux parts du jaune ses. Orange le N°. 12, une part du rouge fous le N°. 11; broyez-les ensemble pour l'usage.

Les compositions qui ne sont pas indiquées pour être fondues, quand on s'en sert seules, ne doivent pas entrer dans les compositions mélangées. Il faut seulement pour s'en servir les broyer avec les ingrédients colorants, dont elles ont besoin, & peindre en l'état où elles font.

Nº. 27. Prenez du jaune sous le Nº. 12, Orangé ansparent & du rouge sous le No. 2, parties égales, & les mêlez ensemble.

Orangé transparent plus léger & très-luisant. Nº. 28. Prenez parties égales des compositions précédentes & de verre d'antimoine; broyez & mêlez pour votre usage.

No. 29. Prenez six parts des fondants sous transparentà les Nos. 1 ou 2, une parts des fondants lous meilleurmare né tirant sur le rouse. né tirant sur le rouge, & une part de tartre rouge. Fondez jusqu'à ce que la matiere devienne transparente; mais évitez, s'il est possible, de continuer le feu un seul moment de plus. Broyez jusqu'à ce que le tout paroisse rouge, en y mêlant une partie égale d'antimoine. Nº. 30. Prenez du rouge sous le Nº. 1,

Couleur pour-pre. Pourpre opaque lui-fant. & des bleus fous les Nos. 6 ou 8, de chacun

demi-part: mêlez-les pour l'usage. N°. 31. Prenez du rouge sous le N°. 2, & du bleu sous le N°. 8. Mêlez-les pour Pourpre transparent Iuisant. vous en servir.

Pourpre opa-que, 3 meil-les Nos, 3 ou 4, une part de bleu d'émail & leur marché, une demi-part de manganefe. Fondez-les à un No. 32°. Prenez fix parts des fondants sous feu violent, jusqu'à ce que le tout soit vitrifié & transparent. Ajoutez-y alors une part du rouge sous le N°. 4, & une demi- part de chaux d'étain; mêlez & broyez pour l'usage.

Pourpre transparent, à les Nos. 3 ou 4, une demi-part de manga-ché. désirez un pourpre rouge, omettez le bleu

> Ces deux dernieres compositions peuvent varier, & faire un pourpre plus rouge ou plus bleu, en diminuant ou augmentant la proportion de bleu d'émail. Si on la veut plus rouge, il faut la mêler avec du verre d'antimoine.

Couleur bru-ne. Brun rou-ge opaque. N°. 34. Prenez quatre parts du rouge fous ge opaque. N°. 3, & une part du bleu fous le N° . PEINT. SUR VERRE. II. Part.

8 : mêlez-les pour vous en servir.

N°. 35. Prenez du pourpre sous le N°. Beun rouge 33, & du verre d'antimoine parties égales, & un cinquieme du jaune sous le N°. 17; broyez-les ensemble pour votre usage.

N°. 36. Prenez deux parts du jaune fous Brun le N°. 14, & demi-part du bleu fous le N°. opaque. 8, avec un quart du rouge sous le No. 3 ; broyez pour l'usage.

N°. 37. Prenez une part du jaune sous le Brun oliv. N°. 16, une demi-part du bleu sous le N°. transparent. 8, & autant de verre d'antimoine; broyez

Ces couleurs peuvent se varier en changeant la proportion des ingrédients. On peut aussi leur donner différentes teintes de brun léger, en y ajoutant des quantités suffisantes de chaux d'étain, qui peut se mêler avec les autres ingrédients, ou être mise après leur mélange.

N°. 38. Prenez six parts du fondant N°. Couleur noi-1, une part de bleu d'émail, demi-part de dérément verre d'antimoine, un quart d'ochre écarla- dur. te, & autant de manganese: mêlez & fondez ensemble jusqu'à ce que le tout forme un noir épais.

No. 39. Substituez le fondant sous le No. 2, à celui fous le N°. 1; & opérez com- doux. me dans la précédente recette.

Cette composition est très-bonne pour les cadrans en émail ou pour peindre fur des fonds d'émail ou de porcelaine de Chine, en maniere d'estampes ou de clair-obscur, parce que, se parfondant à un seu doux, les plus légeres touches se montreront parfaitement, sans risque d'altérer le fond.

Les compositions susdites peuvent se varier. En les recomposant ensemble, elles les composi-donnent différentes nuances. On peut les on obtent rendre plus ou moins douces par le choix des fondants qu'on y mêlera.

dans chaque composition, à cause des différentes qualités des diverses parties de leurs substances. D'autres circonstances imprévues changent aussi quelquefois l'effet qu'on en attendoit.

J'ai néanmoins toujours donné les doses, dit notre Auteur; car, faute de cette con- l'Auteur noissance, plusieurs Artistes ont manqué des glois les données. épreuves qui leur auroient réussi, en faisant à propos quelques légers changements à la forme stricte des recettes dont ils se sont fervis.

N. B. (Je ne rapporterai pas ici la Traduction des Sections VII & VIII, de ce Chapitre, qui n'ont trait qu'au travail des Peintres en émail & à la cuisson de leurs ouvrages. Le Mémoire de M. Taunai, dont j'ai parlé ailleurs (a), fournit sur ces

Brun olivě

(a) Au Chapitre VI, de notre seconde Partie.

objets des connoissances aussi sûres que lu-mineuses: mais comme l'Auteur Anglois renyoie, dans la Section IV du Chapitre

fuivant, à ce qu'il a enseigné dans ces deux Sections; j'en extrairai pour lors ce qui fera nécessaire pour l'intelligence de celle-là).

EXTRAIT DU CHAPITRE X. DE LA I. PARTIE.

De l'Art de Peindre sur Verre par la Recuisson avec des couleurs vitrifiées transparentes.

SECTION PREMIERE.

De la nature engénéral de ce genre de Peinture.

Les Anglois

Lumieres fur sa nature & sa pratique données par Ia faire revivre en Angle-

Affinité de ta Peinture fur verre & de la Peintu-

Le secret L'ART de peindre sur verre avec des coude la Peinture sur verre
est regardé leur cuisson, est regardé comme un secret,
faussement parfairement consur des les sont les secrets. comme per- parfaitement connu dans les siecles antérieurs, mais perdu pour le temps présent. Cependant c'est une erreur dont il est facile de fe convaincre, pour peu qu'on examine cet-Cause de sa te question. Faute d'Artistes qui cultivent cette maniere de peindre, parce qu'ils ne trouvent plus de patrons qui les y encoura-gent, la pratique bien entendue des couleurs manque, & l'on a cessé de faire de bons ouvrages dans ce goût. Nous possédons Les Anglois Divitages gans ce gout. Nous pottedons tiennent des néanmoins la connoiffance de la préparation coaleurs plus des couleurs, & la méthode de les cuire belles que celles dont les anciens Peintres fur que nous avons tirées de la Chine. Si d'habitert ties peintres s'appliquoient à ce genre de les Peinture, ils pourroient donc nous donner Peinture, ils pourroient donc nous donner des ouvrages supérieurs à ceux que nous regardons comme les restes de cet Art.

Aussi en faveur de ceux qui par des vues d'intérêt ou pour leur propre satisfaction & fapratique données par voudroient faire revivre cette Peinture, je l'Auteurpour vais, continue notre Auteur, répandre dans ce Chapitre des lumieres fur sa nature & sur sa pratique. Elles mettront ceux qui peignent en huile, détrempe ou autres véhicules, en état de posséder les détails particuliers de cet Art (a).

La Peinture sur verre avec des couleurs vitrifiées roule précifément sur les mêmes principes que la Peinture en émail. L'opéra-

tion est la même; si ce n'est que dans la Pein- re en émail. ture sur verre, la transparence des couleurs En quoi e étant indispensable, il n'y peut entrer que des ingrédients parfaitement vitrescibles. Sans cette vitrification parfaite, il ne peut y avoir de parfaite transparence.

Trouver une suite de couleurs qui soient Nature parcomposées de substances telles que, mélan-gées avec d'autres corps, elles puissent pas-ser de la fusion à la vitrification parfaite, & fe parfondre à un feu plus doux qu'il ne le faut pour fondre les différentes fortes de verre qui doivent servir de fond; mettre ces couleurs en état d'être employées avec le pinceau, & de souffrir dans la recuisson une atteinte de feu telle que le verre, qui leur fert de fond, n'en puisse fouffrir aucune altération; voilà tout le mystere de la Peinture fur verre.

Pour ne pas me répéter, je n'entrerai pas ici, dit notre Auteur, dans un grand détail fur la préparation des couleurs, ni fur leur usage; je prouverai seulement que les méthodes indiquées pour la Peinture en émail sont applicables à la Peinture sur verre.

SECTION II.

Du choix du verre sur lequel on veut peindre avec des couleurs vitrescibles par la recuisson.

Le premier objet auquel il faut faire attention, c'est le choix du verre qui sert de verre sur le-fond. Il doit être du premier degré de dure-peindre. té, mais en même-temps sans couleur propre, sans taches ni ondes. Le verre exempt de ces défauts en perfection, c'est le meilleur de ceux qu'on emploie aux fenêtres : le verre de glace, quoique clair & fans cou- Verre de glaleur, est trop doux, à cause du borax & cetrop doux, autres matieres qui entrent dans sa composiautres matieres qui entrein qui on control de nomme verre de cou-tion. Or le meilleur verre à vitres fe nomme Verre de couverre de sels dur & transparent qui, étant par préséren. en plats ou tables, est tout prêt pour cet usage. Quand il est question de Peintures d'une certaine conséquence, il faut se servir d'un verre en tables comme les glaces, mais d'une composition particuliere (c'est-à-dire ,

⁽a) Nous avons déja observé que l'Auteur Anglois, dans ce Chapitre, traite plutôt de l'Art de colorer le verre sur une superficie, que de l'Art de le peindre, céth-à-dire, de tracer sur le verre et tableau que l'on puille se proposer, & de se rehausser de couleurs con-proposer. But Chimiste que Feintre, il écst plus appliqué à donner des principes sur la nature des substances colorantes, & à prescrire les dolés qui doivent entrer dans la composition des différentes couleurs, qu'à donner des préceptes sur la maniere de peindre. Aussi, dans tout ce Chapitre, paroît-il seulement s'en tenie à ce qui a fait l'objet du Chapitre III de notre seconde Partie.

fans doute plus dur qu'à l'ordinaire).

le table.

Maniere particuliere d'emboire pluseurs de cette maniere : bles de verre on prend une planche bien unie, de la grannour y cou-laur de l'objet que l'on veut peindre, on la pour y cou-cher les cou-leurs, quand faupoudre d'un mélange de résine & de on a à pein-dre des objets poix; on l'emboit de ce ciment, en le fai-plus grands (ant fondre avec une espece de fer à repas-que le voir-me d'une feu-fer; on y pose les rables de voerse d'aire. edune seu- ser : on y pose les tables de verre destinées à l'ouvrage; on les ferre le plus qu'il est possible l'une contre l'autre, & elles se fixent d'elles-mêmes à mesure que la résine & la poix se refroidissent. Après le refroidissement, il faut nettoyer ce verre, & enlever tout le ciment qui peut déborder les joints des tables, d'abord en le grattant, ensuire en le frottant avec l'esprit de térébenthine. Il fera alors en état d'être peint avec les cou-leurs premieres. Cela fait, on ôtera les tables de verre de dessus la planche, en repasfant le fer chaud à un certain éloignement, qui, fondant le ciment, les en détachera, & alors on les fera recuire féparément fans aucun inconvénient.

SECTION III.

Des fondants & des colorants dont on se sert dans la Peinture sur verre par la recuisson.

Fondants & colorants, les mêmes dans la Peinture

Les fondants & les colorants qu'on emploie dans la Peinture en émail, servent également dans la Peinture sur verre, & se préla Peinture tement dans la remendation de la déja fur verte que parent de même ; mais , comme on l'a déja dans la Peinder die , il ne faut user ici que des corps suscepdans la rein-ture en é- dit, il ne faut user ici que des corps suscep-mail; mais il tibles d'une vitrissication & d'une transparen-leur faut la ce parfaires transparence, ce parfaites.

Il fuffira donc de renvoyer aux compositions données pour la Peinture en émail, fous leurs différents Numéros, en joignant des indications pour leurs traitements parti-culiers dans la Peinture fur verre.

On se servira des mêmes fondants, en préférant avec discernement les plus forts ou les plus foibles felon les cas. Si le plus dur fe trouvoit trop doux, on pourroit, après quelques essais, y remédier par l'addi-tion d'une dose proportionnée de groisils du verre qui sert de fond, broyés jusqu'à une finesse parfaire.

d'un corps de couleurs plus légérement dé-

Pour produire le blanc, il faut, au lieu Blanc en Peinture fur d'un corps chargé de cette couleur, n'em-verre. ployer que le fond fans être coloré. S'il faut une teinte plus sale, on l'obscurcira légére-ment, la lumiere modifiée suppléant à la

lumiere réfléchie.

Teintes plus ou moins lé-geres de cou-leurs. Les teintes légeres des autres couleurs, telles que la couleur de rose, l'écarlate & le cramoisi, la carnation orangée, le jaune couleur de paille & le bleu céleste, se produisent comme le blanc, en les couchant trempé. Il laisse plus aisément passer la lumiere au travers du verre, au lieu que les corps plus chargés de couleurs rendent une lumiere réfléchie.

Pour y parvenir, il faut étendre les cou-leurs fur le fond. Si les compositions semblent avoir déja trop de corps, on les simplifie en les détrempant & y mêlant plus de fondants. Si elles deviennent trop douces (trop tendres au feu), on y mêle du verre broyé.

On obtient de cette façon des teintes plus ou moins légeres avec autant de certitude que par l'addition du blanc d'émail & des autres matieres pour peindre. L'avantage de ce procédé est d'autant plus grand que si les couleurs manquent de luisant, elles ont plus de force que si elles étoient plus chargées par l'autre méthode.

Pour un rouge luifant servez-vous de la composition enseignée sous le No. 2 (de la rouge. Section VI, du Chapitre précédent). Elle vous donnera un rouge cramoisi ou écarla-te, selon la couleur de l'or que vous y aurez employé.

Pour un rouge plus sale, servez-vous de celle sous le N°. 4, ce rouge étant extrêmement tendre, il ne saut pas le laisser trop au feu, ni le laisser venir à parfaite fusion.

Pour un vrai rouge écarlate, servez-vous de celle sous le N°. 2, avec un mélange de verre d'antimoine.

Pour un bleu très-luisant, servez-vous de Con la composition enseignée sous le No. 6, bleue. après l'avoir rendue très-transparente par une parsaite susson. Comme elle est sormée d'outremer, qui, lorsqu'il est bon est fort cher, on peut y substituer les compositions fuivantes.

Pour un bleu plein où il ne faut pas beaucoup de luisant, mais de la dureté à la fusion, servez-vous de la composition enseignée fous le Nº. 8.

Pour un bleu froid ou susceptible d'une chaleur moins forte, servez-vous de celle fous le N°. 10, fans y employer la chaux d'antimoine ou d'étain.

Pour un bleu plus fort en couleur, mêlez les compositions enseignées sous les Nos. 182 les componitons entergnees 1018 185 Nos. 8 & 10, jusqu'à ce qu'elles produissent la teinte que vous désirez. Prenez garde néan-moins que la dureté du bleu du N°. 8, par proportion au tendre du N°. 10, ne donne à la couleur par la fusion un ton trop

Pour un jaune très-luisant, servez-vous Cou de la composition sous le Nº. 12, sans la jaune. chaux d'antimoine ou d'étain :

Ou servez-vous de celle sous le No. 13. Pour un jaune à meilleur marché, fervez-vous de celle sous le No. 16.

Pour un jaune chaud, à bon marché, fervez-vous de celle sous le Nº. 17.

Conlent

Couleur

Coulcur

Coulcur noire.

Couleur

Couleurs

mixtes

brune.

orangée.

Pour un verd très-luifant, prenez les com-positions indiquées sous le N°. 16, conduit à une parfaite transparence, & sous le N°. 12, sans antimoine. Mêlez-les dans une proportion qui rende le verre plus tirant sur le bleu ou le jaune, selon la teinte que vous désirez.

Cette composition étant très-chere, à cause de l'outremer qui entre dans l'apprêt du No. 10, & le grand brillant étant rarement essentiel, on peut lui substituer la compolition fuivante.

Pour un verd luifant, à meilleur marché, servez-vous de celle indiquée sous le No. 21; en y ajoutant une quantité suffisante de fels, fur-tout si vous voulez un verd tirant fur le jaune.

Pour un verd à bon marché, mais moins luifant, mêlez ensemble les compositions enseignées sous les Nos. 8 & 16.

Pour un orangé luisant, prenez celle du N°. 2, & celle du N°. 12, sans antimoine. Pour un orangé à meilleur marché, mais plus léger, mêlez du verre d'antimoine à la

précédente recette.

Pour un orangé détrempé, appellé carna-tion, prenez dix parts de verre d'antimoine, une part de pourpre sous le Nº. 33; en omettant le bleu d'émail, & mêlez-les avec les fondants enseignés sous les Nos, 1 ou 2 (de la quatrieme Section), fuivant la couleur que vous désirez.

Pour le noir, prenez les compositions données sous les Nos. 38 ou 39.

Pour un brun rouge, servez-vous de celle fous le Nº. 35.

Pour un brun olive, servez-vous de celle fous le N°. 37.

Ou mêlez une suffisante quantité de noir avec les recettes ci-dessus prescrites pour le

rouge ou pour le jaune.

Des différentes combinaifons des compositions indiquées dans la présente Section, résulteront des couleurs plus ou moins légeres : & si les objets à peindre demandent moins de transparence, on parviendra à la diminuer par l'addition d'une petite quantité des compositions d'émail blanc, dans la proportion de la nuance que l'on défire.

SECTION IV.

De la maniere de coucher les couleurs sur un fond de Verre, & de leur recuisson.

L'affinité qui se trouve entre la Peinture en émail & la Peinture sur verre, par rapport à la préparation des couleurs, s'étend sur la manière de les coucher & de les faire recuire.

(L'Auteur fur la maniere de les coucher, coucher les renvoie à ce qu'il en a dit dans le Chapitre de la Peinture en émail; les huiles d'aspic, de lavande & de térébenthine étant, dit-il, également convenables pour l'un & l'autre genre de Peinture. Ainsi je vais rapporter ici ce qu'il a enseigné sur cet objet, dans l'une des Sections dont je n'ai point donné la Traduction)

Il faut d'abord broyer très-fin chaque matiere d'émail, & bien nettoyer le corps qui doit être émaillé. On couchera ensuite l'émail, le plus uniment que faire se pourra, avec la brosse ou pinceau, après l'avoir détrempé avec l'huile d'aspic; & on ne laissera guere de distance entre la couche & la recuisson, de peur qu'en séchant trop, l'émail ne courre risque d'être enlevé par le moindre frottement. Au lieu de détremper les couleurs avec l'huile d'aspic & de les coucher avec le pinceau, on peut se contenter de frotter avec cette huile la surface de la piece qu'on veut émailler, d'entourer cette piece de papier ou de plomb (fans doute, de peur que l'émail superflu ne se perde); & de répandre sur sa surface, par le moyen d'un tamis (de soie très-sin), l'émail dont on veut la peindre, jusqu'à l'épaisseur dési-rée. On se donnera bien de garde d'agiter les pieces ainsi saupoudrées, pour n'en pas déranger l'émail, jusqu'à ce qu'il se soit attaché.

On ajoute communément l'huile de térébenthine aux huiles d'aspic & de lavande. Les plus ménagers y ajoutent un peu d'huile d'olive ou de lin : d'autres même se servent de

la térébenthine crue.

(Il est aisé de faire l'application à la Peinture sur verre, de ce que l'Auteur vient de dire fur la maniere de coucher les couleurs dans la Peinture en émail). Quant à leur recuisson, quoique la méthode en général foit la même, il faut cependant, dir-il dans la présente Section, la changer ici à certains égards.

On peut se fervir de moufles fixes pour Maniere de les recuire. recuire des tables de verre peint, ou de poëles en forme de cercueil (coffing) pour les plus grandes tables; mais comme la forme des tables, convexe dans la Peinture en émail, est plate dans la Peinture sur verre, on peut en mettre plusieurs l'une sur l'autre dans chaque poële, parce qu'il n'importe ici que la surface des tables s'approche plus ou moins, pourvu qu'elles ne se touchent pas. Pour les y placer à leur avantage, il faut adapter à la poële des tables de fer, garnies à chaque coin d'un petit support de même matiere à angle droit. Ces supports, comme autant de piliers, tiendront lesdites tables à telle distance l'une de l'autre, qu'une table de verre pourra être posée entre chaque table de fer, sans toucher à aucun autre corps dans sa surface supérieure (sur laquelle les couleurs font couchées). Quant à celle du fond, n'ayant rien au-dessous que

la matière de la poële, elle est suffisamment soutenue. Ces tables de fer seront plus étendues que celles de verre, afin que cellesci, placées dessus, n'éprouvent aucun frotte-ment contre les soutiens, qui poseront sur les tables de fer & non sur celles de verre. On commencera par le bas, & toujours successivement jusqu'au couvercle de la poële; elle doit être bien luttée avant d'être introduite dans le fourneau pour que la fumée ne puisse y pénétrer (ce qui terniroit les couleurs).

(Je ne rapporterai point ici la description des fourneaux, que l'Auteur a donnée dans le Chapitre précédent; car outre qu'elle

est très-longue, les matieres dont ils sont formés, ainfi que celles des creufets, mou-fles & poëles, font propres à l'Angleterre. Je terminerai feulement cette Section avec l'Auteur, par remarquer que, quelque di-mension qu'on donne au fourneau, il faut toujours observer la même distance entre l'âtre & le dessous de la poële. L'atteinte du feu, en observant cette distance, qu'il dit être de huit pouces de haut, sera toujours suffisance, quelque longueur & quelque largeur qu'on donne au fourneau. On se fert en Angleterre, comme chez nous, de charbon de bois pour chauffer les fourneaux à recuire).

EXTRAIT DU CHAPITRE XI. DE LA I. PARTIE;

De la dorure de l'Email & du Verre par la recuisson.

pour dorer.

L'émail & I. y a deux manieres de dorer l'émail & le verre fe dorent avec le verre par la recuisson : l'une produit la cohésion de l'or par le moyen d'un fondant, dant.

L'émail & I. y a deux manieres de dorer l'émail & le verre par la recuisson : l'une produit la contant de l'experiment l' Ces deux méthodes ont néanmoins un

principe commun; car elles n'ont l'une & l'autre d'autre objet que de faire adhérer l'or à l'émail ou au verre, qui se prêtent à la cémentation de l'or par sa susson & sa liaifon intime avec leurs propres corps.

Si on se sert de quelques fondants, on doit employer le verre de borax, ou les autres fondants désignés pour les émaux.

On emploie dans la do-rure l'or en feuilles ou en poudre. La qualité de l'or met aussi quelque différence dans cette maniere de dorer; car on peut y faire usage d'or en feuilles ou d'or en poudre.

Orenfeuil
Quand on fe fert d'or en feuilles, il faut
les. Maniere humecter l'émail ou le verre avec une légere
des enfervir Quand on se sert d'or en feuilles, il faut couche de gomme arabique, & la laisser sécher. Le fond ainsi préparé, on y couche-ra la feuille d'or; & jusqu'à ce qu'elle s'y attache, on hallera dessus. Si elle ne suffit pas pour couvrir tout l'ouvrage, on en ajoutera d'autres; &, tandis que l'or s'appliquera, on hallera encore dessus, jusqu'à ce que toute la surface soit dorée. L'or ainsi Étendu sur ce fond par le cément de la gomme arabique, est en état d'être recuit.

Si, pour employer l'or en feuilles, on a recours à un fondant, on broyera ce fon-dant le plus sin qu'il est possible, on le détrempera avec une légere folution de gom-me arabique, & on l'étendra sur l'ouvrage qui doit être doré, procédant au surplus comme dessus.

L'avantage que l'on trouve à ne point se servir de fondant, c'est que l'or est toujours plus également étendu, ce qui est très-

important; mais à moins que le fond, sur lequel l'or est couché, ne soit très-doux, il faut, s'il n'y a pas de fondant, une forte chaleur pour attacher l'or, auquel cas si le fond est d'émail, l'émail court risque de s'endomeft de main, remar court meut ou mager. Quand le degré de feu n'est pas proportionné, le verre, ou l'émail qui sert de fond, coule sans happer l'or.

Quant à la méthode d'employer l'or en dre.

poudre au même usage, il est à propos, avant de l'enseigner, de donner la maniere de préparer cette poudre.

Prenez telle quantité d'or que vous vou- Maniete de préparer. drez; faites-en la dissolution dans l'eau régale, ainsi qu'il a été dit (Chapitre IX, Section III), dans le procédé de la chaux de Cassius. Précipitez-le en metrant dans votre dissolution des paillettes de cuivre, & continuez jusqu'à ce que l'ébullition soit cessée. Otez-les ensuite; & l'or, qui s'y étoit atta-ché, étant enlevé, versez le sluide hors du précipité. Substituez-y de l'eau fraîche, ce que vous répéterez à plusieurs reprises jusqu'à ce que le sel, formé par le cuivre & l'eau régale, soit entiérement séparé de l'or. Après l'évaporation, l'or fera dans l'état convenable à votre opération.

Si on ne veut pas se donner la peine de préparer cette poudre, on fera usage à sa place de celle de seuilles d'or; mais ce précipité est la poudre la plus impalpable qu'on puisse obtenir par aucune autre méthode, & elle prend une plus belle cuisson que toute

Pour dorer le verre ou l'émail avec cette Maniere de poudre, on fe fert, ou non, de fondant, s'en servicemme à la dorure avec les feuilles. Les avantages qui résultent d'employer la poudre d'or avec des fondants font les mêmes, &

PEINT. SUR VERRE. II. Part.

 $\mathbf{X}\mathbf{x}$

on a de plus celui d'avoir une dorure capa-ble de résister aux esforts de ceux qui la gratteroient; mais cet avantage se trouve contrebalancé par un inconvénient très-grand; car si le fondant vient à se mêler avec l'or, il détruit son extérieur métallique, &, ce qui est pire encore, lui ôte à la recuis-son son vérieble des son son véritable éclat.

Qu'on emploie cette poudre fans fondant, ou avec fondant, il faut la détremper avec l'huile d'afpic, & la travailler com-me les couleurs en émail. La quantiré du fondant doit être un tiers du poids de l'or; quand l'or est ainsi posé, l'ouvrage est prêt à passer au seu; & cette opération, si on excepte le degré de chaleur, se fait de la même forte dans les différentes méthodes de dorer.

La maniere de recuire l'or est la même Recuissonde que pour les autres couleurs; mais les pie- l'or. ces dorées peuvent être mises dans des moufles ou poëles. Dans le cas du verre, s'il n'y a pas de peinture, l'opération peut se faire à feu découvert.

Lorsqu'après la recuisson on veut brunir de le brunir l'or, on lui donne le lustre convenable en après la rele frottant avec une dent de chien, un bru-cuisson. nissoir d'agate, ou un fer poli.

(Cette façon de dorer le verre ou l'émail Les Chinois au feu, est la même que celle dont les Chinois se servent pour dorer la porcelaine. L'Auteur en parle au Chapitre I, de la quatrieme Partie de son Ouvrage).

SECOND EXTRAIT,

TIRÉ DU SECOND TOME,

SUR LA NATURE ET LA COMPOSITION DU VERRE;

Et sur l'Art de contrefaire toutes sortes de Pierres précieuses.

CHAPITRE I. DE LA IIIº, PARTIE.

Du Verre en général.

teilles.

Puverrequi On entend ici fous le nom de Verre toute fe sabrique dans les Verdent de la company de la reries Angloi objet utile dans les besoins domestiques ou dans le commerce.

L'Art de préparer avec plus de perfection les matieres qui entrent dans sa composition, est l'objet des observations & des enseignements que nous allons donner : nous éviterons d'ailleurs toute recherche spéculative ou philosophique; nous omettrons même la méthode d'en modeler ou former toutes for-

Troisfortes On peut divifer le Verre-manufacture en de verre le trois classes; favoir, le verre blanc transpale verre de rent, le verre coloré, & le verre commun couleur . le ou à bouteilles.

Il verre à bou-teilles.

Il y a une grande variété dans les procédés de la premiere espece, parce qu'on n'en fait pas seulement des vitres, mais encore nombre d'ustensiles domestiques : il y en a aussi beaucoup dans la seconde, à cause de la différence des couleurs & de leurs dif-férentes propriétés; mais il n'y en a aucune dans la troisseme classe.

Commençons par donner des notions diftinctes sur la vitrification, quoiqu'avec moins d'étendue que Becker, Stahl & au-

La vitrification est le changement qui Principes gés'opere dans des corps fixes par le moyen du vitrification, feu, poussé plus ou moins violemment, selon la différente nature de ces corps, qui les rend plus ou moins fluides. Cette action du feu leur donne, après le refroidiffe-ment, la transparence, la fragilité, un cer-tain degré d'inflexibilité, une privation en-tiere de malléabilité & de solubilité dans

Ouelques-uns de ces effets peuvent manquer dans certains cas, fur-tout par le défaut d'une vitrification complette, ou par le mélange de certains corps : par exemple, dans le verre blanc opaque, où la matiere, qui donne la couleur laiteuse, empêche la transparence; & dans les compositions où il entre trop de fels, qui pourroient rendre le verre foluble à l'humidité, quoique parfait d'ailleurs.

Il paroît par la nature de la vitrification que tous corps fixes peuvent être des matériaux de verre parfaits. Tous néanmoins ne font pas également convenables au Verre-ma-nufacture dont il est ici question. On ne peut regarder comme tels que ceux qu'on peut se procurer en qualité suffisante, & qui se vitrisient par un seul fourneau, ou par leur mélange avec d'autres. Dans ce cas, les plus parfaits fournissent à ceux qui le sont moins les propriétés qui leur manquent.

Les principales matieres qui entrent dans Matieresprinla composition du Verre-manusacture sont les trent dans la

composition pierres, le fable, les fossiles, les textures pierreuses & terreuses, les métaux & demimétaux préparés par la calcination ou autres opérations, l'arsenic, le safre & tous les

> Entre ces matieres, celles qui sont les plus dures à la fusion communiquent au verre une plus grande ténacité; d'autres beaucoup plus tendres se vitrifient à un feu moins vif, &, mêlées avec d'autres corps, en accélérent la vitrification. Cette propriété s'appelle fluxing ou fondant. L'habileté du Verrier consiste dans le choix de celle-ci; par cette connoissance il peut épargner beaucoup fur la dépense des ingrédients, & même beaucoup de temps & de feu.

> C'est encore un grand talent dans un Verrier, de favoir ôter la couleur premiere du verre pour le charger d'autres couleurs de toute espece; car, par le mélange qui se fait de ces matieres, il en est qui opérent cet

Elles font de trois for-

fondants.

Les matieres dont on fait le verre sont donc de trois fortes; 1°, celles qui constituent le corps du verre; 2°, celles connues fous le nom de flux ou fondant, 3°, celles

qui font propres à la coloration.

1°, Celles
Qui contitiblanc, le caillou, le talc, le verre de Moftuentlecorps
du verre,
covie & les fossiles pierreux; si ces matiedu verre. res, trop dures à la fusion pour produire feules du verre parfait, ont besoin d'un mélange d'autres ingrédients qui la facilitent, elles ont l'avantage d'être à très-bon compte, en très-grande quantité, & de donner au verre la dureté, la consistance & l'indissolubilité qu'on chercheroit en vain à se procurer fans elles.

2°, Celles Dans la feconde classe, c'est-à-dire, celle dont on se des fondants, entrent la mine de plomb roufert, comme que les cendres gravelées, le nitre ou salos-Dans la seconde classe, c'est-à-dire, celle ge, les cendres gravelées, le nitre ou salpêtre, le sel marin, le borax, l'arsenic & les cendres de bois qui forment une masse terreuse remplie de sels lixiviels produits par l'incinération.

L'usage de ces fondants est très - varié pour le choix & pour les doses des ingrédients, même dans une même forte de verre. Les Maîtres de Verrerie n'ont sur cela aucune regle sûre; ils s'attachent aux recettes qui leur paroissent les meilleures, & cachent foigneusement à leurs Confreres les découvertes heureuses qu'ils acquierent par l'expérience, & qui leur donnent quelqu'a-

vantage fur eux.

Les matieres colorantes, qui forment la 3°, Celles Les matieres colorantes, qui forment la troisieme classe, font en grand nombre & colorisques. de différentes especes; tels sont les métaux, de différentes especes; tels sont les métaux, les demi-métaux, les corps minéraux & les

De quelqu'utilité que puisse être dans le commerce l'Art de donner au verre toutes fortes de couleurs, celui de savoir en bannir celles qui naissent contre le gré du Verrier, dans la composition du verre transparent est d'un plus grand avantage.

Le falpêtre ou nitre & la manganese sont les matieres que les Verriers Anglois emploient par préférence pour ce dernier effet. La premiere augmente la dépense ; la seconde préjudicie à la transparence.

Il y a une maniere générale de combiner maniere générale de i ces trois classes de matieres pour parvenir trifier ces à les vitrifier. On réduit en poudre les corps trois classes qui sont en trop grosses masses, on en fait de matieres la mixtion, on la met dans des pots convenables, on place les pots dans les fours, jusqu'à ce qu'un juste degré de chaleur amene la matiere à une parfaite fusion & vitrification.

Le vrai & parfait degré de vitrification A quelle le connoît par l'égalité de transparence dans reconnoît la matiere vitrifiée; on en fait l'essai fur une vitessanon petite partie qu'on laisse refroidir. Plus les partatte, ingrédients sont réduits en poudre fine & intimement mélangés, plus la vitrification

devient prompte & parfaite.

SECTION PREMIERE.

De la nature particulieré des différentes substances qui entrent dans la composition du Verre.

Le fable est presque la seule matiere dont Desmatier on se sert dans les Verreries d'Angleterre, resqui constituent le corps parce qu'il ne demande pas la préparation du verre préliminaire de la calcination, nécessaire 10, Le nécessaire 10, Le sable quand on emploie les cailloux & les pierres. Le meilleur est celui de Lynn, dans le Comté de Norfolk. Il y en a une autre espece inférieure qui vient de Maydstone, dans le Comté de Kendt. Il est blanc & brillant. Dans le microscope, il ressemble à de perits morceaux de crystal de roche, & il en a les qualités. On préfere ce sable à tous les cailloux, quoiqu'étant plus lent à se virisser, il exige plus de fondant & de feu. En récompense il est plus clair & plus dégagé des corps hétérogenes colorisques qui sont des les cilleux de sui miscre de la consense de consen dans les cailloux, & qui nuisent à la franche netteté du verre.

Le fable ne demande aucune préparation . fur-tout lorsqu'on l'emploie avec le salpêtre, qui, purgeant toujours la matiere sulphureuse des substances animale & végétale, conféquemment les calcine; mais comme on ne fait pas usage de salpêtre dans les ouvrages délicats, il faut purifier le sable en versant de l'eau dessus, le bien agiter dans l'eau, & tenir le vaisseau dans lequel on le lave assez incliné pour que l'eau en s'écoulant puisse en emporter la saleté.

Pour du verre grossier & commun, on se sert d'un sable plus doux. Outre qu'il est à meilleur marché, il est plus vitrifiable

& épargne les fondants.

2°, Les cail- Dans les essais qui ne produncir. qui loux calcinés.

Dans les essais qui ne produncir. que loux calcinés font préférables au sable. La dépense conés sont préférables qui pas monter le verre au-dessus du prix courant de celui qu'on auroit eu par le fable.

Les meilleurs cailloux font ceux d'une couleur claire, transparente, tirant sur le noir. Il faut rejetter ceux qui sont tachés de brun ou de jaune, à cause des parties ferrugineuses qu'ils contiennent, lesquelles ôtent au verre beaucoup de sa blancheur.

On doit toujours calciner les cailloux. non-seulement pour pouvoir les mettre en poudre, mais encore pour les purger, par l'action du feu, d'une portion huileuse qui

nuit à leur vitrification.

des cailloux.

On les calcine en les mettant dans un fourneau, à une chaleur modérée, jusqu'à ce qu'ils foient devenus parfaitement blancs, ce qui demande plus ou moins de temps, fuivant leur volume & le degré de feu. On les ôte ensuite du feu pour les plonger incontinent dans l'eau froide, jusqu'à ce qu'ils soient entiérement refroidis. S'ils sont bien calcinés, ils fe réduiront par menues parcelles friables & faciles à pulvériser; s'il s'en trouve quelque partie qui ne foit pas totalement calcinée, on les recalcinera, pour, lorsqu'ils le seront suffisamment, les broyer au moulin.

On se sert aussi de tale, mais rarement 3º, Letalc. dans de grands ouvrages. Il faut quelquefois le calciner, mais à plus petit feu que les cailloux, & fans l'éteindre dans l'eau froide. Il y a des especes de talc plus ou moins vitrifiables; on les fait entrer en fusion avec le sel de tartre ou la mine de plomb. Dans les grandes Verreries, on lui préfere les cailloux, comme moins rares & exigeant moins de fondants & de feu pour leur

vitrification.

4°, Lesfof-

Les fossiles terreux ou pierreux, toute matiere qui fait feu avec l'acier, peuvent entrer dans la composition du verre. Je n'en ferai néanmoins l'énumération que de deux fortes, dit notre Auteur, parce que le peu d'avantage qu'on en retire en a fait aban-

donner l'usage en Angleterre. L'une est le moilon de France, qu'on trouve en grande quantité à l'ouverture des carrieres : il est susceptible d'une prompte vitrification. L'autre est une espece de cailloux de riviere blancs, ronds & semi-transparents, qui se vitrisient aussi vîte; plus on les choisit nets & exempts de couleurs, plus le verre qu'ils produisent est blanc; mais pour les réduire en poudre, il faut les calciner à feu vif, jusqu'à ce qu'ils soient rouges, & les éteindre dans l'eau froide.

Kunckel confond fous le nom de fable, les cailloux & autres matieres pierreuses, quoiqu'il mette lui-même une grande différence dans leur vitrification. Il faut, dit-il, cent quarante livres de sels pour fondre cent cinquante livres de pierres calcinées, tandis qu'il n'en faut que cent trente livres pour fondre deux cents livres de fable.

SECTION II.

Des matieres qu'on emploie comme fondants dans la composition du Verre,

On a annoncé plus haut que ces matieres Des matie-font le plomb, les cendres gravelées, le fest dont on nitre, le fel marin, le borax, l'arsenic & les metondants, metondants, cendres de bois.

Le plomb est dans les Manufactures An- 10, Le plomb gloifes le fondant le plus important de ce rouge ou miqu'on nomme verre à cailloux; il faut auparavant le réduire par la calcination à l'état de ce qu'on appelle minium ou plomb rouge. Il donne un verre plus folide que celui qu'on obtient des fels feuls; ce verre est à bon marché. Fonciérement taché de jaune, il demande dans sa préparation une addition de nitre qui brûle & détruise la matiere sulphureuse & phlogistique qu'il contient, & lui ôte cette couleur hétérogene. Ce nitre, à la vérité, augmente la dépense, qui, sans lui, seroit peu considérable; mais il remé-die de plus à un autre inconvénient, sans être obligé d'en user au-delà d'une certaine proportion. Car lorsque le plomb entre en grande quantité dans la composition du verre, il reçoit de l'air une impression corrodante qui lui est pernicieuse.

Il est inutile de donner ici la maniere de calciner le plomb. Outre qu'elle a été enseignée dans le premier Tome; il en coûteroit plus de le calciner soi-même que de l'acheter tout calciné. Sa perfection consiste dans une parfaite calcination: on la reconnoît à fon brillant & à fa couleur qui tire fur le cramoifi. Il n'y a pas d'ailleurs de ma-tériaux rouges, à affez bon compte, pour qu'il foit sujet à falsification, si l'on en excepte la brique pulvérifée & l'ochre rouge. On s'appercevroit aisément dans la vitrification qu'il seroit falsifié par la teinte de jaune

qui s'y montreroit.

Les cendres gravelées (Pearl ashes) sup- 20, Les cenpléent aujourd'hui à celles du Levant, aux Barillasses d'Espagne & aux autres incinérations dont on se servoit en Angleterre pour la composition tant du verre que du savon. Par-tout où il saut de la transparence, comme dans les glaces de miroirs & les verres à vitres, les sels sont préférables au plomb comme fondants: conféquemment les cendres gravelées deviennent la matiere principale, étant les plus purs des fels lixi-viels ou alkalis fixes, qu'on peut se procurer à bon marché.

ou gravelées

Les cendres gravelées se préparent en Allemagne, en Russie & en Pologne. On extrait, à cet effet, les sels des cendres de bois; on réduit la lessive à siccité par évaporation & par une longue calcination dans un fourneau à un feu doux.

Comme on ne les prépare pas en Angleterre avec avantage, quoiqu'on pût le faire dans nos possessions en Amérique, je n'entrerai pas, dit notre Auteur, dans le détail de leur procédé, d'autant plus qu'elles ne font pas cheres. On connoît leur bonne qualité à leur extérieur égal & blanc, & à leur pureté. L'orsqu'il s'y rencontre quelques par-celles tachées de bleu par la calcination, ce n'est point un mauvais signe; mais lorsqu'elles sont brunes en partie, ou grises en leur entier, c'est une preuve de mauvaise qua-lité. Ceci ne doit s'entendre que de celles qui se trouvent telles à l'ouverture des caisfes, quoique parfaitement feches; car si l'air y entre, elles prennent aussi-tôt cette couleur brune ou grise, par la demi-transparence qu'elles acquierent.

Une autre falsification, fréquente & non apparente, c'est l'addition qu'on y fait de sel marin, quoiqu'il ne puisse nuire au verre, il en naît néanmoins un vrai préjudice, en ce qu'on achete une chose pour une autre fix fois plus qu'elle ne vaut. Voici le moyen de la reconnoître.

Prenez une petite quantité des cendres suspectées; mettez-la sur une pêle à seu sur un feu ardent. Si elles sont mêlées de sel commun, on verra une légere explosion & un pétillement sensible à mesure qu'elles s'échaufferont.

Les cendres gravelées ne demandent de préparation que l'orsqu'on les fait entrer dans la composition des glaces ou des verres à vitres; alors il faut les purisser.

On se sert de nitre rafiné, vulgairement nommé salpêtre, plutôt comme décolorant que comme fondant, à cause de son habileté à ôter la couleur hétérogene au verre, & à détruire le phlogistique du plomb. Comme fondant, il a moins de pouvoir que le sel alkali fixe des végétaux. Etant beaucoup plus cher, on doit lui préférer les cendres gravelées.

Le falpêtre qu'on emploie en Angleterre vient des Indes Orientales, dans la forme de ce qu'on appelle nitre crud, & en langage de commerce gros-petre ou rough-petre. Dans cet état il est mêlé de sel commun. Il y a des gens qui se font un métier de le rafiner, & de qui les Verriers l'achetent pour s'en servir dans les compositions où il doit entrer. Plus il ressemble à des morceaux de crystal par sa forme, par son luisant & par une pureté exempte de couleurs, plus on est sûr qu'il est bon, & qu'il n'a contracté aucun mélange étranger.

PEINT. SUR VERRE. II. Part.

Le fel marin s'emploie aussi comme fondant, & a beaucoup de force pour exciter la vitrification des corps les plus durs; mais il en faut une grande quantité. Il produit néanmoins un verre moins folide que lè plomb ou le fel alkali des végétaux : c'est pourquoi il faut le mêler avec d'autres sels, & le dessécher par décrépitation, c'est-à dire, le faire passer par un feu doux, jusqu'à ce qu'il cesse de pétiller; autrement sa force explosive pousseroit les substances vitrescibles hors du pot. Il faut bien se garder après cette opération de l'exposer à l'air; car il y reprendroit sa qualité pétillante.

Le borax est le plus puissant des fondants; mais à cause de sa cherté, on ne s'en sert que dans la composition des glaces ou autres ouvrages de prix, où il n'en faudroit pas une trop grande quantité. On le tire des Indes Orientales, fous le nom de Tincal. La maniere de le rafiner n'est connue en Europe que de très-peu de perfonnes qui gardent scrupuleusement ce secret; mais on s'en passe aisément, parce qu'il est facile de s'en procurer de rafiné.

On juge de la bonté du borax par la grofseur & le brillant de ses masses en forme de pierres.

On le prépare en le calcinant à un feu doux qui le convertit en un état semblable à celui de l'alun calciné. La calcination doit s'en faire dans un vaisseau capable d'en contenir une bien plus grande quantité que celle qu'on veut calciner, parce qu'il est sujet à se gonsser & qu'il occupe, en se dilatant, beaucoup d'espace.

L'arsenic est aussi un très-bon sondant; 6%, L'arsenic. mais lorsqu'on l'emploie en trop grande quantité, il rend le verre laiteux & opaque; & par cette qualité, il retarde la vitrification, & dépense beaucoup de temps & de feu. Ainsi il n'est utile que pour donner au verre cette couleur laiteuse & opaque.

Les cendres de bois, tant celles de genet ", Les cende bruyeres que celles de tout autre végétal, font un bon fondant pour le verre à bouteilles ou le verre verd. Il faut les employer dans leur état naturel, c'est-à-dire, dans leur mélange de terre calcinée & de sel lixiviel ou alkali fixe. En cet état elles se vitrisient facilement & agissent sur les autres substances comme un puissant fondant. C'est une circonstance extraordinaire qui leur est propre : car lorsqu'on sépare leurs sels de leur partie terreuse par une solution dans l'eau, leur partie terreuse répugne à la vitrification. Si même on y remettoit ces sels, ou si on y en ajoutoit d'autres, cette terre pren-droit une nature toute différente de celle qu'elle avoit avant la féparation de ses sels.

Ces cendres ne demandent d'autre préparation que de les cribler pour en féparer les fragments de charbons de terre ou autres 4°, Le fel

so, Lebd-

3°, Le nitre

178

parties de végétaux qui ne feroient pas par-venues à une parfaite incinération. Il faut aussi les préserver de toute humidité qui sépareroit les sels de la partie terreuse.

La bonté de ces cendres se reconnoît par leur blancheur & leur exemption de toute impureté. Leur abondance en sels est encore une preuve de leur bonté; on peut l'éprouver en faisant une lessive d'une petite portion desdites cendres, & jugeant de sa force par fon poids.

SECTION III.

Des matieres dont on se sert, comme colorisiques, dans la composition du Verre.

Des matie-

re, Le ni-

tre ou falpê-

Comme les matieres propres à produire res dont on du verre de différentes couleurs viendront colorifiques. naturellement quand je traiterai de cet Art; je ne parlerai îci, dit notre Auteur, que du nitre & de la manganese qui servent à dégager le verre de toute couleur hétérogene qui pourroit en altérer la beauté. Ces deux ingrédients sont les plus employés, & presque les seuls dont on fait usage, à cet effet, dans les grosses Verreries.

On a fait mention ci-dessus de la nature générale du nitre ou salpêtre, en le considérant comme fondant. Ici on ne l'examine que relativement à la couleur. Sous cet aspect, il a la faculté d'échauffer & soutenir en un état combustible tous les corps qui contiennent une matiere phlogistique & sulphureuse par leur rencontre avec lui à un certain degré de chaleur. Par fon moyen la matiere fulphureuse est détruite, & les corps sont réduits en calcination.

Aussi on fait entrer le salpêtre comme ingrédient dans la composition du verre, où l'on emploie le plomb comme fondant, parce que le plomb chargeant toujours ce verre d'une teinte de jaune, le falpêtre en procure la destruction. On voit cet effet en jet-tant un morceau de salpêtre dans du verre de plomb en fusion : il s'ensuit une explosion qui dure jusqu'à ce que l'acide du salpêtre foit consumé.

D'après ce principe, on fent dans quel verre le salpêtre est nécessaire, & quelle doit en être la dose. Plus cher du double que les cendres gravelées, il n'a d'autre avantage fur elles que d'être moins chargé de cou-leurs. Il n'agit puissamment que lorsque, purgé de ses acides, il se rencontre avec les matieres phlogistiques: il va pour lors de pair en nature avec les cendres gravelées, mais dans la proportion d'un tiers de sa pesanteur originaire. Le nitre ou falpêtre doit donc entrer dans les verres formés de plomb

& dans les verres de sels, où il faut beaucoup de transparence; mais ceux-ci en exigent moins que les verres de plomb.

La manganese est aussi fort utile pour 2º, La mandôter au verre toute couleur désagréable. Ce ganese. fossile partage la nature du fer sans en contenir beaucoup. On le trouve par-tout où il y a des mines de fer, & souvent sur des couches de mines de plomb. Ce dernier est meilleur que le premier, comme moins chargé de fer. Les montagnes près de Mondip, dans le Comté de Dorset, en fournissent de très-bonne qualité.

La mangane se ressemble assez à l'antimoine par sa texture. Elle doit être d'une couleur de brun noir. On juge de sa bonté par l'obscurité de sa couleur & par son exemption de signes extérieurs métalliques. Celle qui est tachée de brun rouge ou de jaune, & de toute autre marque qui annonce la présence du fer, doit être rejettée.

Son mélange avec toute espece de verres les fait entrer facilement en fusion. Elle donne par elle-même au verre une couleur d'un rouge fort & empourpré. On s'en sert à détruire toute teinte de jaune dont le verre pourroit être taché, parce que les trois couleurs primitives qui font le jaune, le rouge & le bleu, mêlées ensemble, s'entredétruisent & ne donnent plus qu'une couleur grise dans les corps opaques, & une couleur noire dans les corps transparents.

La teinture de la manganese dans le verre lui communiquant sa couleur de pourpre, qui est un composé de bleu & de rouge, se confond avec la couleur jaune ou verte du verre, & en détruit toute apparence, sur-tout par rapport au verd, parce qu'elle contient plus de rouge que de bleu. Alors le verre en reçoit une teinte noire & obscure proporreçoit this tente florite formers and proportion for aux couleurs détruites, & qui n'est sensible aux yeux qu'autant qu'on le compareroit à d'autre verre moins transparent.

On doit donc éviter l'usage de la manga-

nese dans les compositions de verre qui demandent beaucoup de transparence. On n'y doit faire entrer que les substances les moins chargées de couleurs par leur nature ou rendues telles par l'usage du nitre.

On calcine la manganese dans un fourneau à feu violent, & on la réduit en poudre impalpable, avant de la mêler avec les autres fubstances. On étoit autrefois dans l'usage de l'éteindre à plusieurs reprises dans le vinaigre après sa calcination, pour la purger de toute partie serrugineuse; mais on a abans donné cette pratique comme inutile.

On parlera ailleurs de l'application de la manganese pour colorer le verre.

CHAPITRE

Des Instruments & Ustensiles dont on se sert pour la composition & la préparation du Verre.

(LA plûpart des enseignements que notre Auteur donne dans ce Chapitre, ne pouvant être utiles qu'aux Anglois, je vais légérement le parcourir).

1nftruments Pour la pulvérisation & le mélange des necessaires aux Verriers, ingrédients, on se sert, dit-il, de moulins qui se menent à bras ou à l'aide des chevaux; de pierres à broyer & de molettes très-dures, afin que le verre ne contracte que le moins qu'il se pourra de la substance desdites pierres.

Au défaut de moulins, on se sert de grands mortiers de fonte de fer avec les pilons de même nature qu'on a grand foin de préferver de la rouille. Dans les préparations les plus délicates, où l'on n'emploie que peu de matiere, il faudroit que les mortiers fuser de gros verre à bouteilles, ou d'a-gate, & la pierre à broyer, ainsi que la molette, de porphyte ou d'agate. Les tamis doivent être d'un bon linon

très-fin, & avoir, comme ceux des Apoticaires, un couvercle en dessus & une boëte en dessous, pour éviter l'évaporation de la poudre la plus déliée. Pour la fusion & la vitrification, on se

Fourneaux dontils fe ferfert, dans les grands travaux, de grands fourneaux dont la construction, dit l'Auteur, est si connue, qu'il est inutile d'en donner la description. Mais quand on ne veut fondre qu'une petite quantité de verre, comme dans le cas de la teinture du verre en différentes couleurs ou de la composition des pâtes qui imitent les pierres fines, on se sert du fourneau ordinaire à vent ou de l'athanor des Chimistes, ou ensin d'un four-

> (L'Auteur donne la construction de ce fourneau; mais je l'omets, ainsi que ce qu'il enseigne sur le choix & la préparation des terres propres à faire les pots ou creusets, pour la raison susdite).

CHAPITRE III.

De la préparation & composition des différentes sortes de Verre blanc transparent, actuellement en usage (en Angleterre).

neau fait exprès.

SECTION PREMIERE.

Des différentes sortes de Verre blanc & de leur composition en général.

Cinq for- LL y a différentes fortes de verre blanc; se de verre favoir le verre à cailloux & le verre de

crystal d'Allemagne, qui servent tous deux blanc actuel-au même usage; la glace à miroirs; le verre ge en Angle-à vitres & le verre pour les phioles ou terre. perits vaisseaux.

Le verre des quatre premieres sortes exigé non-seulement un fondant pur qui le décharge de toutes couleurs hétérogenes, mais encore le mélange du fable blanc, ou des cailloux calcinés ou des cailloux blancs. Le verre à phioles, & même certaines especes du verre à vitres, ne demandent pas tant de délicatesse dans le choix des substances; mais ces verres sont moins nets, lorsqu'on y emploie un sable trop brun ou des sels impurs.

Avec nos fables, plomb & charbon, dit Les Anglois l'Auteur, qui regrette ici le peu d'encou- pourroient faire du verragement des Verreries d'Angleterre & l'im-re à meil portation qu'on y fait du verre des Manu-factures Etrangeres, nous ferions du verre à affeurs, s'ils meilleur marché que par-tout ailleurs : & étorent pl cependant nous achetons à grand prix des enceuragés glaces des Manufactures de France; du verre à vitres des Hollandois; des verres à boire, à bord doré, des Verreries d'Allemagne, lesquels deviennent fort à la mode. La taxe qu'on a imposée sur le verre, contre tout principe de bonne politique, nous contraint à recourir à l'Etranger, & nuit au grand détriment de notre commerce, à l'exportation que nous commençions à faire de quelques fortes de cette marchandise.

SECTION II.

De la nature & composition des Verres à cailloux & de crystal d'Allemagne.

Le verre qu'on appelle ici verre à cailloux, Premiere Re parce qu'avant l'usage du fable blanc on le feconde forpréparoit avec des cailloux calcinés, est de blanc level a même nature que celui qu'on nomme re communément verre de crystal. Il en differe de crystal, en composition: car au lieu néanmoins par la composition; car au lieu de n'y employer que les sels ou l'arsenic, on le forme en partie de plomb. D'ailleurs le corps de ce verre, au lieu d'être de cail-loux calcinés ou de cailloux blancs de riviere, est d'un sable blanc qu'on ne trouve point de la même bonté hors de l'Angleterre.

Ce verre est donc principalement composé de fable blanc & de plomb avec un peu de nitre, de manganese & quelquesois d'arsenic, pour produire les effets dont nous avons

Indépendamment du nitre on y ajoute d'autres sels, en diminuant le plomb à proportion; diminution qui paroît par le pet de pesanteur & de transparence qu'on y trouve aujourd'hui, outre que les vaisseaux qu'on en fait sont sousses à moindre épais-

Le plomb rend, à la vérité, le verre moins dur & moins transparent que les sels, mais

aussi le verre dans la composition duquel il entre, a l'avantage de réfléchir la lumiere comme le diamant & la topaze. Les vaisseaux ronds reçoivent du plomb un lustre que les

fels ne leur donnent pas.

En effet la trop grande transparence & le défaut de jeu des verres de sels donnent aux vaisseaux qui en sont faits un certain air de maigreur qui influe sur la beauté de la couleur des liqueurs qu'ils contiennent. Mais ce verre est préférable pour les vaisfeaux polygones ou à pans, ainsi que pour ceux qui sont relevés en figures incrustées ou dorées. On en peut juger par ceux qui nous viennent d'Allemagne.

Il n'en est pas de même pour les pierres taillées à facettes dont on se sert pour les lustres : le verre de plomb y produit un bien plus bel effet pour les raisons ci-dessus

désignées.

Par ces différentes combinaisons, on peut épargner de la dépense & rendre son verre plus ou moins doux. Plus on augmentera la dose du nitre & des sels, en diminuant celle du plomb, plus la texture du verre fera forte, & ainsi vice versa. Je vais donc donner, dit notre Auteur, les compositions de ces verres, relativement à toutes ces différences.

No. 1. Prenez cent vingt livres de sable blanc, cinquante de plomb rouge ou minium, quarante des meilleures cendres gravelées, vingt de nitre ou salpêtre & cinq onces de manganese. Fondez à un seu fort avec le temps nécessaire.

Cette composition est plus chere que celle ci-dessous, mais approche davantage de la perfection, qui consiste à réunir le lustre & la dureté. Si l'on veut en accélérer la vitrification, & la laisser moins longtemps au feu, on peut y ajouter une livre

ou deux d'arsenic.

Même ver-

Verre à cail-

loux le plus parfait.

N°. 2. Prenez cent vingt livres de fable re avec plus blanc, cinquante-quatre des meilleures cendres gravelées, trente-six de plomb rouge, douze de nitre & six onces de manganese. Fondez au même feu.

Cette composition sera plus dure que la précédente, mais réfléchira moins la lumiere. On pourra y ajouter l'arsenic pour les raisons ci-devant prescrites. Si on diminue la quantité de fable, le verre sera plus doux & plus

foible.

Même verre à meilleur marché, avec de l'arfenic.

Nº. 3. Prenez cent vingt livres de fable blanc, trente-cinq des meilleures cendres gravelées, quarante de plomb rouge, treize de nitre, six d'arsenic & quatre onces de manganese. Laissez pendant un long-temps le tout en fusion, sans trop la hâter dans le commencement: l'arsenic se sublime à un seu trop violent.

Il est bon d'ajouter à cette composition une forte dose de fragments de verre impar-

fait : ces groisils (ou calcins) se fondant avant les autres ingrédients fixeront l'arsenic. Il faut les laisser au seu jusqu'à ce que l'arsenic ait entiérement disparu; car, malgré sa résistance, il devient toujours un verre trèstransparent, & communique cette qualité aux autres ingrédients. Ce verre sera moins dur que les autres, mais plus clair & plus propre à former de grands vaisseaux

N°. 4. Prenez mêmes doses des substances Même verre à plus bas
prix, avec du fenic & substituez - y quinze livres de sel sel commun. commun. Le verre est moins cassant, mais n'est bon que pour les vaisseaux de moindre

N°. 5. Prenez cent vingt livres de fable blanc, trente de plomb rouge, vingt des re le moins meilleures cendres gravelées, dix de nitre, avec de l'a quinze de fel commun & fix d'arfenic. Met- fenic & du tez le tout en fusion à un feu modéré, mais assez long-temps pour ôter l'extérieur lai-teux de l'arsenic. Ce verre sera plus doux que le dernier & en conséquence le pire de tous, à l'apparence près qu'il aura aussi bonne qu'aucun autre.

N°. 6. Prenez cent vingt livres de cail- Verre de loux calcinés ou de fable blanc, foixante cryftal d'Allemagne le & dix des meilleures cendres gravelées, plus parfait. dix de salpêtre, demi-livre d'arsenic, & cinq onces de manganese.

Cette composition donnera du meilleur verre. On y méloit autresois le borax ; mais son prix excessif en a dégoûté, d'autant qu'on ne se sert de ce verre que pour des ouvrages à très-bon compte.
N'. 7, Prenez cent vingt livres de cail-

loux calcinés ou de fable blanc, quarante- à six de cendres gravelées, sept de nitre, six d'arsenic & cinq onces de manganese. Laisfez long-temps en fusion à cause de l'ar-

Ce verre sera autant ou plus transparent que le précédent, mais un peu plus cassant.

Au reste l'arsenic est un ingrédient si désagréable & si pernicieux à cause de la fumée qu'il exhale jusqu'à sa parsaite vitrification, qu'il faut autant se servir de l'autre composition.

SECTION III.

De la nature & composition du Verre de glaces ou à miroirs.

Ce verre est le plus difficile à préparer & Troiseme celui qui demande le plus de délicatesse re blanc: le dans sa composition. On ne peut lui don-verte de gauner autant de qualités différentes qu'au roire. verre à cailloux sans altérer sa bonté.

Les qualités qui lui sont propres sont d'être souverainement transparent & de n'admettre aucune couleur étrangere, de résléchir la lumiere le moins qu'il est posfible ,

Même verre

fible, d'être entiérement exempt de bouillons & de se fondre à un seu doux.

La dureté de confiftance est moins importante dans ce verre que dans le verre à cailloux : mais c'est un avantage de plus quand cette qualité peut se réunir aux précédentes; car alors les glaces peuvent brecedentes; car alors es graces peavent etre travaillées plus minces, & avoir le même degré de force, qualité fort utile pour la perfection des miroirs. Le fable blanc est la vraie base de ce

verre comme du verre à cailloux. Son fondant principal est le sel alkali des végétaux que les cendres gravelées fournissent plus que tous les autres. Mais il doit être aidé dans la fusion par le borax, ou le sel commun, qui empêche d'ailleurs la matiere vitrifiée de se figer, en la conservant dans le degré de chaleur nécessaire pour en former des glaces.

Le plomb & l'arfenic ne doivent point entrer dans sa composition : ils résléchissent trop de lumieres.

On ne peut purger trop foigneusement de toute saleté le sable qu'on y emploie. Nous avons indiqué dans la premiere section du Chapitre premier la maniere de le purifier.

Il faut aussi calciner & pulvériser le borax, avant d'en faire usage.

Quant aux cendres gravelées, dont on ne doit se servir qu'après les avoir purifiées exactement, en voici la maniere.

Prenez telle quantité que vous voudrez de cendres gravelées : faires-les dissoudre dans le quadruple de leur poids d'eau bouillante dans une marmite de fonte de fer. Quand elles sont dissoutes, ôtez-les, & les versez dans une cuvette bien nette. Laissezles-y repofer pendant vingt-quatre heures, ou même plus long-temps. Séparez ensuite la dissolution de sa lie ou sédiment, en les versant par inclination dans la marmite, & laissez évaporer l'eau, jusqu'à ce que les sels soient parvenus à entiere siccité.

Lorsqu'on ne s'en sert pas sur le champ, il faut les conserver dans des jarres de pierre à l'abri de l'air & de l'humidité.

Il faut fur - tout avoir foin que la marmite de fer ne soit point rouillée; car la rouille donneroit à la glace une teinture de jaune très-nuisible.

Verre de aces le plus Nº. 1. Prenez foixante livres de fable blanc bien purifié, vingt-cinq de cendres gravelées aussi bien purifiées, quinze de sal-pêtre & sept de borax. Laissez le tout longtemps au feu, qui dans le commencement doit être très-fort, & plus modéré ensuite par degrés, afin que le verre soit exempt de bouillons.

Si malheureusement ce verre étoit un peu taché de jaune, il n'y auroit d'autre remede que d'y ajouter avant de le travailler, un peu de manganese mêlée avec autant d'ar-

PEINT. SUR VERRE. II. Parte

fenic, &, après avoir doublé le feu, l'y laisser se débarrasser de toutes les causes qui peuvent occasionner ses bouillons.

Si la teinte de jaune est légere, on essaiera d'une seule once de manganese; ou de deux, si elle n'est pas suffisante. Mais il est à remarquer que plus il y en entrera, plus le verre fera obscur. Cette obscurité au surplus no fera pas affez grande pour être trop fenfiable au premier coup d'œil.

Le borax rend cette composition un peu chere; mais le prix des glaces qui est considérable peut bien en faire supporter la

No. 2. Prenez soixante livres de sable Même vêrre blanc, vingt de cendres gravelées, dix de a meil fel marin, sept de nitre, deux d'arsenie & une de borax.

Ce verre ne demande pas à la fusion un feu plus violent que le premier; mais il fera plus frangible & réfléchira plus de lumieres. Etant par conséquent moins bon que le précédent, il vaur mieux risquer plus de dépense pour s'en procurer par l'autre procédé. C'est plutôt d'ailleurs l'industrie & la façon, nécessaires pour la perfésion des places qu'ille republiés. fection des glaces, qui les renchérissent, le prix des ingrédients qui entrent dans leus composition.

SECTION IV.

De la nature & composition du Verre à vitres?

Le verre à vitres le plus parfait demande les mêmes qualités & traitements que les fortedevene précédents. On peut se servir des mêmes re à vitres: compositions pour ceux qui veulent y met-tre le prix. Mais comme ils sont rares, on se ser pour l'ordinaire d'une composition moins chere, & on s'épargne la dépense de la préparation qui consiste à moudre ou broyer les ingrédients.

Le meilleur verre à vitres d'Angleterre Le meilleur verre à vitres d'Angleterre Vetre à vit-fe nomme crown-glass ou verre de couronne. tres le plus En voici la composition.

No. 1. Prenez foixante livres de fable glaff ou verre blanc, trente de cendres gravelées purifiées, quinze de salpêtre, une de borax & une demi - livre d'arfenic.

Ce verre, lorsque les ingrédients sont bons, est très-clair sans être cher. Il entre en fusion à un seu modéré. Quand on veut le rendre plus fusible & plus doux, on ajoute une demi - livre ou une livre d'arfenic. S'il prend du jaune, on peut l'éclaircir avec la manganese comme ci - devant.

Nº. 2. Prenez foixante livres de fable blanc, vingt-cinq de cendres gravelées, ites à meil-purifiées, dix de fel commun, cinq de leur compte nitre, deux d'arsenic & une once & demie de manganese.

Ce verre sera inférieur au précédent

Maniere de purifier les cendres gravelées.

glaces le parfait.

mais en purifiant les cendres gravelées au point de les dégager de toutes leurs parties terreuses qui lui donnent quelque opacité & l'empêchent de se vitrifier, on peut le rendre plus parfait & moins sujet en même temps à se charger de jaune. Lorsqu'on s'est assuré de la bonté de ces cendres par une épreuve suffisante, on peut s'épargner une once de manganese, & peut être plus. N°. 3. Prenez soixante livres de sable

tres commun trant sur le blanc, trente de cendres gravelées non purifiées, dix de sel commun, deux d'ar-senic & deux onces de manganese.

Ce verre sans trop tirer sur le verd, ne manquera pas de transparence & sera à bon

Même ver-

Verre à vi-

prix.

Nº. 4. Prenez cent vingt livres de fable re à plus bas blanc au plus bas prix, trente de cendres gravelées sans être purifiées, soixante de cendres de bois bien brûlées & tamisées, vingt de sel commun & cinq d'arsenic.

Ce verre sera un peu plus verd de couleur, mais au meilleur compte.

SECTION

De la nature & composition du Verre pour les phioles d'Apothicaire, &c.

Cinquieme forte de verre blanc : le ver-re de phioles. Verre de phioles le

Ce verre tient le milieu entre le verre à cailloux & le verre à bouteilles commun. No. 1. Prenez cent vingt livres de sable blanc, cinquante de cendres gravelées sans les purifier, dix de sel commun, cinq d'arplus parfait. senic & cinq onces de manganese. Fondez à un feu modéré, & écumez de temps en temps pendant la fution à cause de l'arsenic. Quand ce verre réussit, il approche du verre de

Même verre à meilleur marché.

crystal.

N°. 2. Prenez cent vingt livres de sable

notation quatre-vingt de cenblanc au plus bas prix, quatre-vingt de cendres de bois bien brûlées & criblées, vingt de cendres gravelées, quinze de sel commun & une d'arsenic. Fondez à un seu modéré : si lefeu est fort, la vitrification est plus prompte. Ce verre tire fur la couleur verte, & est paffablement transparent.

IV. CHAPITRE

Du mélange des ingrédients qui entrent dans la composizion du Verre blanc transparent, & de l'Art d'en mettre en fusion les différentes compositions, pour les bien incorporer & les conduire à une parfaite vitrification.

SECTION PREMIERE.

Du mélange des ingrédients qui entrent dans la composition du Verre blanc transparent.

On procede à ce mélange par différentes Melange méthodes suivant la différence des ingrédients. Quand on use ensemble des sables & riaux donton des sels alkalis fixes, soit en forme de cen-dres gravelées, soit qu'on emploie en nature les cendres de tous les végétaux dont les premieres sont extraites, il faut les bien mêler & broyer dans un lieu sec, les mettre calciner à un feu modéré pendant cinq ou six heures, en les remuant fouvent avec une espece de rateau, puis les ôter du fourneau: &, si on veut les garder, les mettre à l'abri de l'humidité. La matiere en cet état fe nomme la fritte. Elle peut être convertie en verre sans autre préparation que d'être réduite en poudre grossiere avant d'être mise dans le pot, à moins qu'il ne fallût y ajouter d'autres ingrédients qu'on y mêlera par les méthodes fuivantes.

Si c'est du nitre, le mélange s'en fait après Mélange des la calcination: quand il est bien pulvérisé, on peut le mêler avec la fritte fans les à la fritte,

broyer ensemble.

Si c'est de l'arsenic, après l'avoir bien ture. broyé, on peut le mêler avec le nitre avant de pulvériser ce dernier, & les ajouter ensem-ble à la fritte. Lorsqu'on n'emploie pas de nitre, il faut broyer l'arsenic avec quelques livres de la fritte, ou mieux encore avec les fels qui entrent dans sa composition.

Quand on se sert pour le verre à cailloux de beaucoup de plomb & de nitre, &, dans tous les cas de composition d'un verre doux où l'on fait usage de puissants fondants, on ne calcine pas la fritte : on fe contente de bien mêler & broyer tous les ingrédients ensemble. Mais si l'on emploie la fritte calcinée & groffiérement pulvérifée, on la met dans le pot avec les autres ingrédients.

Lorsque le borax est le seul fondant qui doit être joint à la fritte, il faut le broyer avec une petite partie de fritte, puis le mêler avec le reste. Si on y ajoute d'autres ingrédients, on peut le broyer avec eux. Avant d'employer le borax, on doit toujours le calciner, c'est-à-dire, le mettre à un feu modéré, jusqu'à ce que de fon ébullition il passe à siccité.

Quand on use de sel commun, on l'ajoute aux sels alkalins & au sable. On le broie avec eux, ce qui abrege sa décrépitation, & on le met dans un vaisseau net à un seu doux, jusqu'à ce qu'il cesse de pétiller. Si la fritte est préparée de sorte que le sel doive se calciner avec elle, on peut le mêler avec les autres ingrédients. Mais il faut le préferver soigneusement de toute humidité, qui perdroit la matiere, en la dissipant par des explosions.

La manganese employée seule doit d'abord être bien broyée en particulier, puis avec quelques livres de la fritte. Mais si on ajoute le plomb, le salpêtre ou d'autres ingrédients, on les mêle ensemble pour les broyer. Quand la fritte ne seroit pas préparée, on

pourroit la mêler avec chacun des ingrédients fondants, & ensuite avec toute la maffe.

SECTION II.

De la maniere de mettre en fusion les différentes compositions pour les convertir en Verre, & des moyens de juger si la vitrification est parfaite.

Maniere

vitrification.

Les matériaux étant bien préparés & Maniere de mettre en mélangés, on met la composition dans les fériaux dont pots de verrerie, pour être sonde à un feu on fairle ver-proportionné à la qualité du fondant. On continue le feu jusqu'à ce que toute la masse devienne un fluide uniforme, & qu'elle ait acquis les qualités nécessaires à l'espece de verre qu'on s'est proposé de fabriquer.

Un foin de la plus grande importance c'est d'écumer exactement avec une cuiller les saletés que produisent les différents ingrédients pendant la cuisson avant de travailler le verre, sans quoi les taches qu'il contracteroit lui feroient perdre toute sa valeur. Cette écume se nomme suin de verre. Les Verriers la vendent aux Marchands de couleurs, qui la revendent aux Potiers, pour s'en servir dans la composition de leur couverte ou vernis.

Temps qu'ils doivent être en fusion.

On ne peut établir de regles certaines pour le temps que les compositions de verre doivent rester au seu. La variété qui se rencontre dans les différentes parties des matériaux, augmente l'incertitude sur les différents degrés de chaleur dans laquelle il faut maintenir le fourneau. La durée du feu dépend de son plus ou moins d'activité, ou de la force plus ou moins grande des fondants dont on peut juger par la nature & les doses des ingrédients. Au reste, en laissant plus long-temps le verre en fusion, on ne risque que le temps & le charbon; car une longue cuisson donne toujours au verre plus de consistance & de netteté.

Lorsqu'on veut s'assurer du véritable état s'affurer de l'état de la de vitrification, on prend une canne de fer dont le bout soit poli ou au moins exempt de rouille, & on la plonge dans la matiere en fusion. Plus cette matiere est ductile & facile à filer, plus la vitrification est certaine. Au surplus la matiere extraite du pot étant refroidie, on juge de sa qualité par sa cou-leur & sa clarté. Si elle est transparente, fans couleur, fans tache ni bouillons, elle est dans son état de perfection, & on peut la travailler. Si ces qualités lui manquent, on la laisse plus long-temps en fusion, en l'essayant jusqu'à ce qu'on soit content de sa couleur & de ses autres qualités.

Comme il pourroit arriver que la matiere, après avoir été très-long-temps au feu, n'eût pu parvenir à l'état de perfection désiré, on trouvera dans la Section suivante les

moyens d'y remédier, soit que la désectuosité vienne de la part des matériaux, soit qu'elle vienne de la composition même.

SECTION III.

Des moyens d'accélérer & procurer la parfaité virrification des ingrédients, lorsque la com-position est désectueuse, & de remédier à la teinte de jaune ou de verd dont elle auroit pu se charger.

Si malgré tous les soins le verre ne se Moyens d'acréduit pas à la fusion en un tout fluide, uni-colorer la visification forme, s'il paroît trouble & laiteux, s'il des ingré-abonde en bouillons après quelque diminu-tion du feu, il faut en conclure que le faite. fondant est trop foible, & y en ajouter dans la même proportion qu'avant la cuisson, mais par dégrés; de façon qu'une ébullition subite ne fasse pas gonfler & extravaser la matiere; On se réglera pour la dose sur ce qui paroîtra avoir occasionné le retard de la vitrification: On mettra d'abord cette dose moins forte, sauf à augmenter par la suite; si elle ne devenoir pas suffisante. Le trop de fondants nuisant à la qualité du verre & les sels ne pouvant être rectifiés que par la durée de la fusion, la plus petite quantité, ainsi ajoutée après coup, fait souvent un esser qu'on ne sembloit pas devoir attendre. On use quelquesois de l'expédient suivant

pour accélérer la vitrification. On prend quatre ou six onces d'arsenie, que l'on mêle avec une once de manganese. Le tout étant bien entortillé dans un morceau de papier en double, on l'attache au bout de la canne, & on le plonge au fond du pot. Alors le verre commence à s'éclaircir vers le fond & ainsi successivement jusqu'en haut.

Je n'approuve pas, dit l'Auteur, l'usage de la manganese. Car si le verre n'a point pris une teinte de jaune, elle lui donne une couleur tirant sur le pourpre, qui, quoique peu sensible, est toujours une imperfection dont on s'apperçoit, si on le compare avec d'autre parfaitement blanc. Je crois donc qu'il vaudroit mieux mêler à l'arsenic deux ou trois onces de borax calciné : cet expédient ne nuit point au verre, & n'augmente pas la dépense, vu la quantité de marchandise que rend un pot de verre travaillé.

Lorsque le verre, parfair d'ailleurs, peche Moyens de par une teinte jaune ou verte, on la dimi- remédier à la nuera en ajoutant une ou deux livres de neoudeveré nitre, si on en a peu employé auparavant dont la com dans la composition. En ce cas on fera solitiona fondre le nitre avec de la fritte, ou avec quelqu'autre verre de même nature que celui qui est dans le pot, avant de le mêler avec les ingrédients qui sont en susson actuelle. C'est le moyen de le faire incorporer plus facilement avec toute la matiere & d'en-

teinte de jan-

pêcher qu'il ne s'extravase par l'ébullition qu'occasionneroit l'humidité contenue dans

le morceau de nitre.

Si cet expédient ne fussit pas, on aura recours à la manganese mêlée avec deux ou trois onces d'arsenic, que l'on introduira dans le pot comme dessus, pour empêcher la crasse du verre de stotter sur la surface de la matiere fondue, tandis que l'arsenic se sublimeroit & ne feroit aucun effet.

CHAPITRE V.

II. Verre à De la composition & du traitement du Vetre verd commun ou à bouteilles.

> DE verre, si on excepte la beauté en couleur & en transparence, est le plus parsait de ceux qu'on manusacture. Eu égard à son utilité, sa composition est d'aussi grande importance que celle de tout autre verre.

bouteilles.

Verre à bou-

teilles fcories.

Matieres On le forme de labres de tont on fait mis en fusion avec des cendres de bois ou autres végétaux. Quoiqu'elles ne soient pas dégagées de leurs sels, qui seuls peuvent communiquer au verre sa transparence; chargées de la partie terreuse calcinée des substances végétales dont elles sont produites, elles donnent au verre sa consistance.

Cette partie terreuse acquiert la réfraction, étant séparée de ses sels, & résiste non-seulement à ces mêmes sels, mais même aux fondants les plus actifs; tandis qu'unie à ses sels par l'incinération, non-seulement elle se vitrisse parfaitement elle-même, mais encore devient fondant : car, en mêlant le fable avec les cendres en nature, il s'en convertit une plus grande quantité en verre qu'on ne pourroit en obtenir par la proportion des sels contenus dans ces cendres, si on les employoit sans leur partie terreuse.

Le verre à bouteilles en général est composé des deux ingrédients susdits : mais si on pouvoit avoir une quantité suffisante de scories ou macheser (Clinkert), on en tireroit un grand avantage; car il faudroit moins de cendres de bois, & le verre se trouveroit d'une plus parfaite qualité. Les scories des grandes fonderies & des grands atteliers où l'on emploie un plus grand feu font les meilleures.

Voici la composition particuliere de cette forte de verre; mais les proportions qu'on donne, supposent le sable le plus doux, Le bon choix de ce sable procure une épargne confidérable sur les cendres de bois.

No. 1. Prenez deux cents livres de cendre sans de bois & cent de sable. Mêlez bien le tout en broyant.

Voilà la proportion convenable lorsque le sable est bon, & qu'on emploie les cendres sans autre addition. Mais il est des veines de fable si propres à la vitrification qu'on peut en forcer la dose.

No. 2. Prenez cent foixante & dix livres Verre à boude cendres de bois, cent de fable & cin-teilles ave quante de scories, Mêlez bien le tout en

Les scories doivent être bien moulues avant de s'en fervir. Mais comme souvent elles sont trop dures, on les casse seulement par petits morceaux, & on les mêle sans les broyer. Plus elles font dures, moins il est important de les réduire en poudre; car dès-lors elles entrent d'elles-mêmes plus facilement en fusion. On procede d'ailleurs comme on a dit précédemment.

Si on n'a pu se procurer des scories en quantité suffisante, il faut du moins en avoir un peu pour en faire usage lorsque la vitrisication est défectueuse : car alors il vaut mieux ajouter à la composition une partie égale de scories & de cendres de bois que des cendres de bois seules, qui, à cause de leur variété; peuvent être fouvent un fondant trop foible.

CHAPITRE VI.

Du Verre coloré (ou teint dans toute III. Verre de couleurs. sa masse).

Trois for-

SECTION PREMIERE.

De la nature en général du Verre de couleurs, & des différentes compositions propres à les recevoir, relativement au Verre qui en est empreint & aux pates qui imitent les pierres précieuses, avec leurs qualités particulieres.

Le verre qu'on veut colorer peut être rangé en trois classes, savoir, le verre blanc tes opaque & semi-transparent, le verre coloré de transparent & le verre coloré opaque & semi-

transparent.

Le premier s'emploie comme certains verres transparents à faire de petits vases, reblanc opa-des joujoux d'ensants, & quelques vaisseaux que & semi-utiles dans le ménage, tels que des pots à crême, &c, à l'imitation de la contratte de la co crême, &c, à l'imitation de la porcelaine de la Chine. On l'emploie aussi comme l'émail blanc aux cadrans, tabatieres & autres pieces qui ne sont pas dans le cas de passer plusieurs fois au feu.

La composition de ce verre est très-variée. Aucun verre sans couleur ne peut lui servir de base. Sa teinte se forme d'étain calciné, d'antimoine ou d'arfenic, ainsi que de cornes de cerf & d'os, calcinés.

Le second est également varié. Il se distinse, Le verre
gue communément en verre de couleur & coloré transgue communément en verre de couleur & coloré transen pâtes, & voici le motif de cette diffinc-tion. L'objet de ce verre est l'imitation des pierres précieuses; ainsi pour être parfait

il doit

il doit être clair & transparent, exempt de toutes couleurs hétérogenes, dur & tenace. Or ces qualités demandent un verre trèsdifficile à fondre, & conséquemment un seu considérable. Mais comme ceux qui n'en préparent qu'en petite quantité, ne pourroient soutenir un si grand seu, on a cherché à parer cet inconvénient par des compositions plus tendres qui pussent entrer en fusion à la chaleur d'un perit fourneau ordinaire & acquérir en moins de temps leur

perfection; c'est ce qu'on appelle pâtes. La dureté, qualité essentielle pour les bijoux d'un service journalier, étant exigée dans la contre-faction des pierres précieuses, il n'est point de verre plus propre pour les imiter que le verre parsait de sels, où il n'entre pas plus de sondants qu'il n'en faut pour la vitrification complette du verre & our l'incorporation des matieres colorantes. Il faut feulement qu'il ne contracte aucune teinte étrangere à celle que le Verrier veut

Quant aux pâtes, le meilleur verre pour les former est un verre mêlé de plomb & de sels; car, entrant aisément en fusion, il vitrifie en peu de temps les corps métalli-

ques employés à sa teinte.

Pour rendre ce verre plus fusible & épargner du plomb, qui, mis en trop grande quantité, en rend le tissu trop tendre & trop frangible, il faut y faire entrer l'ar-fenic & le borax.

Cette composition a encore cet avantage qu'aucune autre n'est plus propre à contre-faire le diamant & la topaze, parce que le plomb lui donne une réfraction extraordinaire. Ce genre de verre devroit appar-tenir à la classe des verres blancs transparents; mais l'usage qu'on en fair pour imiter les pierres précieuses, autorise à le placer

au rang des pâtes.

3°, Le ver-recoloréopa-que &c femi-La derniere forte de verre coloré se forme ransparent ou de celles des pâtes. On s'en sert pour contre-faire les pierres femi-transparentes, telles que le lapis-lazuli, la calcédoine, le jaspe, l'agate, l'opale, &c. On fait ce verre comme le précédent, à l'exception qu'on y ajoute un corps opaque blanc qui puisse souffrir la fusion sans se vitrisser. Sa composition est d'autant plus difficile qu'elle est susceptible d'une variation de couleurs dans une même piece : aussi en fait-on peu.

SECTION II.

De la nature & préparation des matieres dont on se sert pour teindre le Verre.

Les matieres dont on fait usage pour dont on fe feindre le verre font, à l'exception du tartre, dre le verre. métalliques & fossiles.

PEINT. SUR VERRE. II. Part.

Les métaux en font la partie principale. Ils produisent toutes les couleurs, excepté le bleu parfait. Mais pour éviter les frais; on préfere les semi-métaux & les préparations des corps fossiles, sur-tout pour le jaune, où l'antimoine remplace l'argent.

Les matieres pour produire le blanc opaque, font l'étain calciné ou le putty, l'antimoine calciné, l'arfenic, la corne de cerf ou les os calcinés, & le fel commun.

Pour le rouge; l'or, le fer, le cuivre, la manganese & l'antimoine.

Pour le bleu; le fafre & le cuivre. Pour le jaune; l'argent, le fer, l'antimoine & la manganese avec le tartre.

Pour le verd ; le cuivre , le grenat dé Bohême & tout ce qui donne le jaune &

Pour le pourpre ; tout ce qui produit le rouge & le bleu.

Pour l'orangé; l'antimoine & tout ce qui donne le rouge & le jaune.

Pour le noir; le safre, la manganese, le

cuivre & le fer.

Les préparations de tous les métaux; semi-métaux & autres ingrédients propres à teindre le verre, ont été, dit notre Auteur, déja indiqués dans le premier Tome sur la maniere de peindre sur verre (ou plutôt de le colorer sur une surface, comme j'en ai fait la remarque dans l'extrait que j'en al donné).

Le grenat de Bohême ne demande d'autre préparation que d'être bien pulvérisé.

SECTION III.

Frittes de Verre dur & de pâtes propres à recevoir des couleurs.

Quoique tout verre sans couleur puisse être teint, il y a cependant, comme on l'a verre dur & de pares pour de déja observé, quelques compositions plus recevoir les déja obfervé, quelques compositions plus recevoir adaptées aux objets pour lesquels on fait couleurs le verre coloré, soit par leur dureté & ténacité, soit par plus de facilité à être travaillées par ceux qui les manufacturent, en ce qu'elles demandent moins de feu pour leur fusion & vitrisient plus rapidement la matiere colorifique. La transparence du verre & la privation de couleurs hétérogenes sont au reste également nécessaires dans les verres durs & les pâtes. Pour s'en procurer de parfaits, on pourroit donc préparer un verre de chaque espece où l'on se ferviroit de méthodes plus exactes que ce que permettent l'intérêt & la main-d'œuvre des grosses Manufactures ou Verreries. Mais avant de passer aux meilleures compositions pour le verre dur, comme l'extrême pureté des sels alkalis fixes est d'une grande conséquence, il ne sera pas inutile de donner

Maniere de

Prenez trois livres des meilleures cendres plus parfaite gravelées & fix onces de falpêtre; mêlez-les mentles cen- enfemble dans un se la falpêtre. les cen- ensemble dans un mortier de marbre ou de dres grave-lées ou autres verre. Mettez-en une partie dans un grand iels alkalis fi- creuset à un feu violent. Sitôt qu'elle est xes des végé- devenue rouge, jettez-y le reste par degrés. S'il ne pouvoit contenir le tout, versez une partie de la matiere fondue sur une pierre mouillée ou sur du marbre, &, votre creuset vous donnant assez de place . le reste & le laissez jusqu'à ce qu'il soit rouge. Versez ensuite le tout dans un pot de terre ou de fer avec dix pintes d'eau que vous ferez chauffer jusqu'à ce que les sels soient suffisamment fondus. Laissez refroidir. Filtrez la totalité à travers du papier Joseph. Remettez ensuite le fluide dans le pot. Evaporez l'humide jusqu'à siccité, de sorte qu'il devienne aussi blanc que la neige, le nitre ayant brûlé toute la matiere phlogistique qui restoit dans les cendres gravelées après leur premiere calcination.

No. 1, Prenez douze livres du meilleur meilleur ver-re dur. fable blanc, bien lavé, sept de cendres gravelées ou fels alkalis fixes purifiés avec le nitre, une de falpêtre & demi - livre de borax. Le fable ayant été bien pulvérisé dans un mortier de pierre dure ou de verre, mettez-y les autres ingrédients & les

mêlez bien avec lui.

Autre du meilleur vermoins dur.

Fritte du

No. 2, Prenez douze livres de fable blanc, bien lavé, sept de cendres gravelées purifiées avec le salpêtre, une de nitre, demi-livre de borax & quatre onces d'arsenic. Procédez comme dessus.

Si on yeut fondre le verre avec un moindre feu, on mettra une livre de borax au lieu d'une demi-livre, & on y ajoutera une livre de sel commun. Mais il est bon d'observer que ce sel rend le verre plus frangible; ce qui nuir beaucoup aux Ouvriers qui le détaillent en petits morceaux pour en faire des bijoux.

Fritte de N°. 3, Prenez fix livres de fable blanc, pate, ouverre bien lavé, trois de mine de plomb rouge, deux de cendres gravelées purifiées avec le falpêtre & une de nitre: procédez comme deffus.

Autre beaucoup plus douce.

Nº. 4, Prenez six livres de fable blanc, bien lavé, trois de mine de plomb rouge, trois de cendres gravelées purifiées, une de nitre, demi-livre de borax & trois onces d'arfenic : procédez comme dessus.

Cette composition très-douce fondra à une chaleur modérée; mais elle demande du temps pour s'éclaircir, à cause de l'arsenic. On peut la préparer ou la teindre à un feu ordinaire sans fourneau de sujétion, pourvu que les pots qui la contiennent soient environnés de charbons allumés, & qu'on ait foin qu'il n'en tombe pas dans le creuset.

Comme le borax est cher, on peut l'omettre en augmentant le feu, ou y substituer une livre de sel commun; mais si on préfere le borax, le verre sera plus parfair, plus clair & plus exempt de bouillons.

Ce verre, étant très-doux, ne sera pas d'un bon service pour les bagues, boucles & autres bijoux exposés au frottement; mais pour boucles d'oreilles & ornements de col

il peut avoir lieu.

Il arrive souvent qu'il reste au fond du Observations pot une partie de sable non vitrisiée; mais il faut bien prendre garde de n'en laisser aucune; car alors le verre étant trop chargé de sels & de plomb, ne peut souffrir l'injure de l'air qui le corrode & lui donne une obfcurité qui en ternit tout le lustre (a).

De pauvres Lapidaires Anglois en firent, il y a quelques années, une fâcheuse expérience. Il y avoit alors une fourniture considérable à faire de toutes fortes d'ornements décorés de fausses pierreries, pour le com-merce des Indes Occidentales Espagnoles. Ils y avoient employé beaucoup de pâtes co-lorées, la plupart tirées de Venife, qu'ils avoient achetées d'un particulier qui avoit trouvé l'occasion de se les procurer à grand marché; mais en peu de temps ces pâtes fe couvrirent fur la furface, d'une espece d'écume & de taches qui en dévorerent la substance & en effacerent le lustre, au grand détriment des Entrepreneurs.

Il résulte delà qu'il est essentiel, dans les compositions, d'ajouter plus de sel & de plomb que la dose ci-dessus prescrite, & de veiller à ce que le fable, qui fait le corps du verre, entre totalement en fusion avec les ingrédients colorants : ou si l'on achete ces pâtes toutes préparées, il faut s'assurer de leur bonté, sans quoi on court risque de perdre l'argent qu'elles ont coûté, le temps de les tailler, & son propre crédit, en vendant une

marchandise si défectueuse.

On peut parer l'inconvénient de la féparation des fels, en les calcinant d'avance des fels avec avec le fable, comme dans la maniere de préparer la fritte. Mettez à cet effet le sable & le sel, pulvérisés & mêlés, sur une tuile à un feu modéré, en les remuant avec une pipe à tabac ou une verge de fer. Placez cette tuile à l'entrée du fourneau ; lorfque la matiere paroît, en refroidissant, former un corps dur, ôtez-la, gardez-la à l'abri de l'humidité, & la pulvérisez pour la mêler avec les autres matériaux, suivant la pro-portion que vous aurez observée à l'égard des ingrédients de cette fritte, sans autre préparation.

⁽a) Nous exprimons cette circonlocution par le verbe

SECTION IV.

Verre colo-ré transpa-rent. Couleur rouge. Verre dur

grenat.

Compositions de Verres durs & de pâtes de couleur rouge.

No. 1. Prenez une livre de la fritte de fin, couleur verre dur, enseignée dans la précédente Sec-de rubis. tion, fous les Nos. 1 ou 2, & trois dragmes de chaux de Cassius ou d'or précipité par l'étain, comme il a été prescrit au Chapitre de la Peinture en émail, Section III. Pulvérisez ce verre avec la chaux d'or, dans un mortier de verre, de pierre ou d'agate, & les mettez en fusion.

On peut rendre ce verre rouge plus ou moins foncé, en augmentant ou diminuant la dofe de l'or felon la destination de la composition; car si on l'emploie à faire des bagues, des brasselets ou tous autres ouvrages transparents sous lesquels on se sert de feuilles, on peut épargner beaucoup sur la couleur du verre sans l'altérer; mais pour les boucles d'oreilles ou autres ouvrages transparents, il faut une couleur pleine telle que celle indiquée-sous le présent Numéro.

Pâte, cou-leur de rubis. Nº. 2º. Prenez de la fritte des pâtes sous les Nos. 3 ou 4, une livre, deux dragmes de chaux de Cassius, & procédez comme

Cette composition, aussi belle que la précédente, aura seulement moins de dureré; mais comme ce défaut en diminue la valeur pour certains objets, on peut recourir à la fuivante qui est à meilleur marché.

Nº. 3. Prenez demi-livre de la fritte des rouge, à meilleur marché. pâtes, fous les Nos. 3 ou 4, autant de verre d'antimoine, & une dragme & demie de chaux de Cassius.

Cette composition, quoiqu'à meilleur compte, fait le même esset que la précédente; mais elle tire plus sur l'orangé que sur le cramoisi.

Verredur, N°. 4. Prenez deux livres de la fritte de verre dur, fous les Nos. 1 ou 2, une de couleur verre d'antimoine, une dragme de manganese, & autant de chaux de Cassius.

Cette composition, qui est très-belle, étant chere à cause de l'or, on peut lui subflituer celle qui fuit.

No. 5. Prenez deux livres de la fritte de Le même, à meilleurmar-ché. verre dur, sous les Nos, 1 ou 2, autant de verre d'antimoine, & deux dragmes de man-

Si la couleur est trop foncée ou trop empourprée dans cette composition & la précédente, on diminuera la dose de manganese.

N°. 6. Prenez de la fritte des pâtes sous Pare, cou- N°. 6. Prenez de la fritte, des parcs sous leur de gre- les N°s. 1 ou 2 (ou plutôt (a), fous les N°s.

3 ou 4); le reste comme dessus. N°. 7. Prenez deux livres de la fritte de verre dur, fous les Nos. 1 ou 2, une de vercouleur de
re d'antimoine, & demi-once de fer bien
grenat vinnicalciné. Mêlez le fer avec la fritte; fondezles jusqu'à pleine transparence; ajoutez-y le verre d'antimoine pulvérisé. Remuez le tout avec une pipe à tabac (où avec la canne de fer), & continuez au même feu jusqu'à ce que la totalité soit incorporée parsaitement.

Nº. 8. Prenez de la fritte des pâtes sous les Nos. 3 ou 4, & faites comme dessus.

Dans toutes les compositions qui précédent & qui suivent, il faut observer, relati-vement aux doses des colorisiques ou matieres propres à teindre le verre, que les frittes des pâtes ont plus de pesanteur que celles de verre dur, à cause du plomb qui y entre ; qu'ainsi le volume étant moindre dans une livre de pâte que dans pareil poids de verre dur , il faut proportionnellement moins d'ingrédients colorants pour donner à la premiere la même force de couleur qu'au fecond.

SECTION V.

Compositions de Verres durs & de pâtes de couleur bleue.

N°. 1. Prenez dix livres de la fritte de Couleur bleus. verre dur, fous les N°5, 1 ou 2, fix dragmes Verre dur ; de fafre, & deux de manganese: mêlez & bleu sort. fondez comme dessus.

Si ce verre donne un bleu trop foncé; diminuez les doses de safre & de manganese. S'il tourne trop sur le pourpre, supprimez la manganese.

Si vous voulez une couleur de bleu pur ; substituez à la manganese demi-once de cuivre calciné, & mettez moitié moins de

N°. 2. Prenez dix livres de la fritte des Pâte, cou-pâtes fous les N°s, 1 ou 2 (ou plutôt fous leur de bleu fort. les Nos. 3 ou 4): le reste comme à la précédente recette.

No. 3. Prenez dix livres de la fritte de Verredut, verre dur sous les Nos, 1 ou 2, trois drag-couleu mes & un scrupule de safre, & une dragme de chaux de Cassius ou d'or précipité par l'étain : au surplus procédez comme dessus.

N°. 4. Servez-vous des substances & des Le même, à doses de la précédente recette : seulement meilleurman-ché. au lieu d'or précipité, mettez deux dragmes & deux forupules de manganese.
Si le mélange est bien fait, la couleur

fera fort bonne, & le verre employé & tail-

cation des muméros de la fritte des pâtes, qui jusqu'ici a été indiquée fous les Nos 3 ou 4. Car on voit parla scétion précédente que cette fritte ne peut être indiquée fous les Numéros 1 ou 2; puisque ces Numéros fout ceux de la fritte de verre dur. Ceft pourquoi par-tout où, comme tei, la fritte des pâtes fera indiquée fous les Nos. 1 ou 2; jajouterai cette parenthese (ou plintés fous les Nos. 3 ou 4).

nat vinaigre.

Verre dui;

⁽a) Il paroit qu'il y a dans cette composition, & quelques unes des suivantes, une saute d'inattention de la part de l'Auteur ou du Traducteur, touchant l'indi-

lé ressemblera parfaitement au vrai saphir; mais comme la manganese porte toujours avec elle quelque chose d'impur, qui diminue l'éclat du verre, la recette précédente donne une couleur encore plus belle.

Pâte, cou-leur de fa-les Nos, 3 ou 4 : le reste comme dessus. Nº. 5. Prenez de la fritte des pâtes sous

On peut fort bien ne point employer l'or précipité pour colorer les pâtes : alors on se servira de la méthode suivante.

Nº. 6. Prenez telle quantité que ce soit Verre dur, eu pâte, cou-leur de fa-phir, par le les avec un huitieme de leur poids du bleu d'émail le plus transparent & le plus tirant bleu d'émail. fur le pourpre que vous pourrez trouver. N°. 7. Prenez dix livres de la fritte de Verre dur,

verre dur sous les Nos. 1 ou 2; trois onces gue - marine. de cuivre calciné avec le soufre, comme il a été dit dans la Section III, du Chapitre de la Peinture en émail, & un scrupule de fafre : mêlez & fondez comme deffus.

N°. 8. Prenez dix livres de la fritte des pâtes fous les $N^{\circ s}$, 1 ou 2 (ou plutôt fous les $N^{\circ s}$, 3 ou 4); opérez comme à la recette prescrite sous le $N^{\circ s}$. 6, de la présente Section.

SECTION VI.

Compositions de Verres durs & de pâtes de couleur jaune.

No. 1. Prenez dix livres de la fritte de ne. Verre dur, verre dur sous les Nos. 1 ou 2; mais supprimez le salpêtre. Ajoutez pour chaque livre une once de borax calciné, même deux, si le verre n'a pas affez de fondant; dix onces de tartre rouge le plus épais, deux onces de manganese, deux dragmes de charbon de faule, ou autres genres doux; & opérez comme dessus.

On peut préparer cette couleur avec de l'argent; mais comme l'avantage n'en contrebalance pas la dépense, je n'en donne-rai pas, dit notre Auteur, le procédé.

Nº. 2. Prenez dix livres de la fritte des pâtes fous les Nos. 3 ou 4, préparées sans salpêtre, & une once & demie de fer fortement calciné. Opérez comme desfus.

Lorsqu'il entre du plomb dans la composition du verre, on ne se servira pas de tartre crud ou de charbon de saule. On pourra même se passer de nitre, parce que la teinture jaune que le plomb donne au verre ne peut lui nuîre & ne fait qu'ajouter à la couleur.

On peut aussi la préparer par l'antimoine crud, aussi bien que par le fer calciné; mais ce verre est plus difficile à manœuvrer, & ne vaut pas mieux.

Nº. 3. Prenez dix livres de la fritte de Verre dur, verre dur sous les Nos. 1 ou 2; & autant couleur de du verre dur de couleur d'or. Réduisez le tout en poudre, & fondez ensemble.

Comme il y a des topazes d'un jaune plus ou moins foncé, on peut, pour les contre-faire, varier les doses du jaune eu égard à la fritte; car le jaune ici prescrit est très-sort en couleur.

N°. 4. Cette composition peut se faire Pate, comme la précédente, mais on peut omettre leur de topale salpêtre: & pour imiter les topazes légers en couleur, il ne faut ajouter ni pâte couleur d'or, ni autre matiere colorante; le plomb fuffit, lorsqu'il n'est pas détruit par le nitre.

No. 5. Prenez dix livres de la fritte de verre dur sous les Nos 1 ou 2, & six dragmes couleur de fer calciné. Mêlez & fondez comme

N°. 6. Prenez dix livres de la fritte des Pâte, cou-pâtes fous les N°s. 3 ou 4, préparées sans leur de chry-falpêtre, & cinq dragmes de ser calciné: opérez comme dessus.

SECTION VII.

Compositions de Verre dur & de pâte de couleur verte.

Nº, 1. Prenez neuf livres de la feitte de Couleur ververre dur fous les Nºs. 1 ou 2, trois onces te. Verre dur déde cuivre précipité à l'eau-forte, & deux meraude. dragmes de fer précipité.

N°. 2. Prenez pareil poids de la fritte Pâte, cou-des pâtes fous les N°5. 1 ou 2 (ou plutôt leur d'émefous les Nos. 3 ou 4). Si on omet le falpê-raude. tre, on emploiera ici moins de fer que dans la précédente recette.

SECTION VIII.

Compositions de Verres durs & de pâtes de couleur pourpre.

N°. 1. Prenez dix livres de la fritte de Couleur pourverre dur fous les N°s. 1 ou 2, fix dragmes pre. Verre de fafre, & une dragme d'or précipité par de pourpre foncé & lui-

Nº. 2. Prenez dix livres de la fritte de fant. verre dur fous les Nos, 1 ou 2, une once de couleur de manganese, & demi-once de fafre; mêlez, poutpre, à meilleurmar-

3. Prenez dix livres de la fritte des

n°. 3. Prenez dix ilvies de la fitte des pate, coupâtes fous les N°s. 3 ou 4, ajoutez-y les in- leur de pour grédients colorants preferits ci-deffus, &c. pre foncé.

N°. 4. Prenez dix livres de la fritte de verre dur fous les N°s, 1 ou 2, une once couleur d'a-méthylke. & demie de manganese, & une dragme de fafre: mêlez, &c.

N°. 5. Prenez dix livres de la fritte des Pate pâtes fous les N°s. 1 ou 2 (ou plutôt fous leur de thyste. les Nos. 3 ou 4): au surplus comme à la précédente recette.

Pâte, cou-

SECTION IX.

Pâte , cou-leur d'aigue-

marine.

ou jaune plein.

leur d'or ou, jaune plein.

topaze.

SECTION IX.

Composition d'une pâte qui imite le diamant.

Couleur de diamant. Pâte qui imite le diamant.

Prenez six livres de sable blanc, quatre de mine de plomb rouge, trois de cendres gravelées purifiées, deux de nitre, cinq onces d'arfenic, & un scrupule de manganese. Mêlez; mais laissez long-temps la ma-tiere en fusion, à cause de la quantité d'arfenic.

Lorsque cette composition est parsaitement vitrifiée & exempte de bouillons, elle est très-blanche & d'un grand brillant. Si à l'essai elle tire trop sur le rouge, ajoutezy un scrupule, ou plus, de manganese.

On peut donner plus de dureté à cette composition, en y faisant entrer moins de plomb & plus de fels, ou en la fondant à un feu violent; mais la diminution du plomb lui ôte un peu du lustre de diamant.

SECTION X.

Compositions de Verre dur & de pâte de couleur noire parfaite.

Conleur noire. Verre dur,
parfaitement
noit.

N°. 1. Prenez dix livres de la little
re. Verre dur,
parfaitement
fafre, fix dragmes de manganefe, & autant
noit.

Locale de la little
re. Vere dur fous les Nos. 1 ou 2, une once de
fafre, fix dragmes de manganefe, & autant de fer fortement calciné: mêlez, &c.
N°. 2. Prenez dix livres de la fritte des

Pâte, par-faitement noire. pâtes fous les Nos. 1 ou 2 (ou plutôt fous les Nos. 3 ou 4), préparées avec le falpêtre, une once de fafre, fix dragmes de manganese, & cinq dragmes de fer fortement calciné: mêlez, &c.

SECTION XI.

Compositions de Verres durs & de pâtes, blancs, opaques & semi-transparents.

verre blanc N°. 1. Prenez dix livres de la fritte de opaque & fe-verre dur fous les N°s, 1 ou 2, une de corne verre dur blancheur: mêlez, &c. d'un blancheur: mêlez, &c. d'un blancheur: mêlez, &c. d'un blancheur: mêlez, &c. pâtes fous les Nos. 3 ou pâtes fous les Nos. 3 ou de cerf, d'ivoire ou d'os calcinés à parfaite N°. 2. Prenez dix livres de la fritte des

pâtes fous les Nos. 3 ou 4; le reste comme

No. 3. Prenez dix livres de verre à cailloux, Verreblanc lin. Faites fondre à un feu modéré, jusqu'à opaque, for- ce que ces matieres soient bien incorporées; mais évitez de les vitrifier au-delà de la parfaite réunion de leur mélange.

Ce yerre, fondu à un feu trop durable & trop violent, court risque de passer de l'opacité à la transparence entiere. Il est très-frangible, & bien moins folide que l'é-mail blanc qu'il imite assez bien; mais il ne peut passer au feu à plusieurs reprises.

PEINT. SUR VERRE. II. Part,

On en fabrique beaucoup dans une Verre-rie considérable, près de Londres. On en fait des vaisseaux, des cadrans, des tabatieres & autres ouvrages qui n'ont pas besoin de repasser au feu; mais en certain cas, l'émail blanc lui est préférable.

Nº. 4. Prenez dix livres de la fritte de Verre dur verre dur ou de pâtes, telle que vous voublancopaque Nº. 4. Prenez dix livres de la fritte de drez, une livre & demie de putti ou étain par la chaux calciné, ou d'antimoine, ou d'étain, calcinés par le niure, comme il a été enseigné dans le Chapitre de la Peinture en émail, Section II; mêlez bien le tout, en le faisant paffer au moulin, & fondez à une chaleur modérée.

Le verre de cette espece, préparé avec la fritte des pâtes, ne differe de la préparation de l'émail blanc que par la dose de chaux d'étain ou d'antimoine; mais si on prépare ces chaux avec le nitre, fans lequel elles ne peuvent donner un blanc parfait, cette composition demande plus de soins, & est d'une plus grande dépense que les autres, sans avoir sur elles d'autre avantage que de supporter un feu plus vif & plus durable qui ne lui fait pas perdre son opa-

N°. 5. Prenez dix livres de la fritte de verre dur ou de pâtes, & demi-livre de cor-blanc opaque ne de cerf, os ou ivoire calcinés à parfaite & femi tranfblancheur.

Ce verre blanc est le même que celui pale. qu'on emploie en Allemagne, pour faire des écuelles, des pots à crême, des vinaigriers,

SECTION XII.

Compositions de Verres durs & de pâtes, colorés, opaques & semi-transparents.

No. 1. Prenez dix livres de la fritte de verre dur ou de pâtes, trois quarterons d'os femi-traussaccinés, corne de cerf ou ivoire, une once reni. Verre & demie de fafre, & demi-once de mangane- dur ou pâte, fe. Fondez la fritte avec le safre & la man- pis-lazuli. ganese, avant d'y mêler les os ou autres matieres calcinées, jusqu'à ce qu'il en résulte un verre bleu d'un foncé transparent. Cette premiere vitrification étant refroidie, pulvérifez-la & la mêlez avec les os ou autres matieres calcinées, en faisant passer le tout au moulin. Fondez le tout à un seu modéré, juíqu'à parfaite incorporation, & le versez sur une table polie de cuivre ou de fer, pour en former des gâteaux.

Si vous voulez y faire paroître des veines d'or, mêlez à votre composition de la poudre d'or, préparée comme il a été dit au Chapitre de la dorure de l'émail & du verre, avec son poids égal de borax calciné dé-trempé à l'huile d'aspic. Ces gâteaux ainsi veines étant recuits à un feu modéré, l'or s'attachera au verre aussi étroitement que

si les veines y étoient naturellement empreintes.

Pour rendre ce lapis plus léger en couleur, on diminue la dose du safre & de la manganese: pour le rendre plus transparent, on diminue celle des os calcinés.

Verre dur, ouleur de couleur cornaline Fouge.

Verre dur,

cornaline

Nº. 2. Prenez deux livres de la fritte de verre dur sous les Nos. 1 ou 2; une livre de verre d'antimoine; deux onces de vitriol calciné, connu sous le nom d'ochre écarlate, dont nous avons donné la préparation avant le Chapitre de la Peinture en émail; & une dragme de manganese. Fondez d'abord ensemble la fritte, la manganese & l'antimoine. Réduisez le tout en poudre, après qu'il sera refroidi, & le mêlez avec l'ochre écarlate, en faisant passer le tout au moulin. Fondez ensuite ce mélange à un feu modéré, jusqu'à parfaite incorporation de tous les ingrédients, fans les laisser au feu plus long-temps qu'il ne faut pour les vitrisser.

N°. 3. Prenez deux livres de la fritte des pâtes fous les N°. 1 ou 2 (ou plutôt fous les N°. 3 ou 4); le reste comme dessus. N°. 4. Prenez deux livres de la fritte de Pâte, cou-feur de cor-naline rouge.

verre dur fous les Nos. 1 ou 2, une once d ochre jaune bien lavée, & autant d'os calcinés. Mêlez-les & fondez jusqu'à parfaite incorporation réduite en masse de verre.

N⁵. 5. Prenez deux livres de la fritte des pâtes sous les Nos. 1 ou 2 (ou plutôt naline jaune. fous les Nos, 3 ou 4); le reste comme des-

Nº. 6. Prenez dix livres des compositions Verre dur ou pate, cou-leur de tur-quoise, de verre bleu ou pâte bleue, enseignées fous les Nos. 7 ou 8, de la Section V, comme imitant l'aigue-marine; & demi-livre d'os calcinés, corne de cerf ou ivoire. Pulvérifez, mêlez & fondez jusqu'à parfaite

Verre bran de Venife, avec despail, verre dur fous le N°. 2, autant de celle fous lettes dor, le N°. 1, & une once de fer bien calciné, communé vent avealé Mêlez-les & fondez infonde. communé-ment appellé Mêlez-les & fondez jusqu'à ce que le fer la Fierre phi- soit parsaitement vitrisse, & d'une couleur d'un brun jaune foncé & transparent. Ce verre étant réfroidi, réduifez-le en poudre; ajoutez-y deux livres de verre d'antimoine pulvérisé. Mêlez le tout en le faisant pasfer au moulin. Prenez une partie de ce mélange : concassez-y , en les froissant ensemble, quatre-vingt ou cent feuilles de faux or connu sous le nom d'or de Hollande ou d' Allemagne. Lorsqu'elles seront divisées en menues parcelles, mêlez le tout avec la partie de verre que vous aviez réservée. Fondez

ensuite la totalité à un seu modéré, jusqu'à ce qu'elle soit réduite en masse de verre,

propre à former des figures ou vaisseaux d'usage ordinaire. Evitez néanmoins une par-

faite vitrification : elle détruiroit en peu de

temps l'écartement des paillettes d'or, qui, venant à se vitrifier elles-mêmes avec toute la masse, donneroient un verre de couleur d'olive transparent.

On emploie cette espece de verre pour des joujoux & ornements. Jusqu'ici, dit l'Auteur Anglois, nous les avons tirés de Venise, & on nous en a demandé, depuis quelques années, une si grande quantité pour la Chine, qu'on en a haussé le prix; mais on en a tant fait venir de Venise qu'on en regorge à présent (en Angleterre). On pourroit également les préparer ici à moins de frais; il suffiroit d'en faire quelques essais.

CHAPITRE VII.

De la fusion & vitrification des différentes compositions de Verre (plein) de couleurs, avec les regles particulieres & les précautions que chacune d'elles demande dans leur détail.

Les différentes compositions ci-dessus étant préparées, fuivant les méthodes qu'on en a données, on met fes matières dans des pots de fabrique. & grandeur convenables. pots de fabrique, & grandeur convenables, dessurmer. pour qu'ils en puissent contenir un tiers de plus. De quelque façon que le fourneau foit construit, il faut y placer ces pots, de maniere que la matiere puisse recevoir une chaleur suffisante, & qu'il n'y entre ni char-bon, ni saleté. Pour prévenir cet effet, il est bon que chaque por ait son couvercle, avec un trou, par lequel on puisse y plonger une verge ou canne de fer, pour en tirer des essais & s'assurer du degré de vitrisi-

Quoique les pots soient bien cuits, il est utile de leur donner une seconde cuisson, lorsqu'il s'agit de verre de grand prix, où il saut beaucoup de brillant. On peut encore les faupoudrer de verre commun, mais exempt de toutes couleurs hétérogenes. Voici comme on y procede : on réduit ce verre en poudre : on humecte le dedans du pot avec de l'eau : on y verse cette poudre tandis qu'il est humide : on l'agite jusqu'à ce que l'humidité en recouvre suffisamment l'intérieur du pot : on jette ce qui n'a pu s'y attacher de ladite poudre. Le pot étant sec, on le met dans un fourneau affez chaud pour vitrifier cette couverte : il y reste quelque temps, puis on le laisse refroidir par degrés.

Quand on veut se fervir de ces pots, on Maniere de y met sa composition, & on les introduit les introduit dans le fourneau, sur les bancs qui doivent fourneau le les porter entre chaque ouvreau, par le moyen d'une forte pêle de fer, telle que du feu. celle des Boulangers. Les pots ainsi placés, on leur donne pour la premiere heure, & même plus long-temps, un degré de feu capable de les faire rougir, à moins qu'il

Pots pro-

n'y ait une forte dose d'arsenic dans la composition; auquel cas il faut chercher à le fixer & à l'empêcher de se sublimer.

Lorsque dès le commencement on a bien conduit son feu, on peut parfaire la vitrification en une heure & demie ou deux; mais il ne faut pas mettre la matiere dans un grand degré de fluidité : elle occasionneroit la téparation de quelques ingrédients, & retarderoit, ou même préviendroit l'incorporation vitrifique du tout.

On ne peut établir de regle certaine sur établir de re-gle fixe à ce le degré de chaleur nécessaire pour vitrisser sujet. Les matieres contenues dans les pots : il y a de la variation par rapport à leur quantité & à leur nature ; mais si les pots en contiennent dix ou onze livres, on peut em-ployer vingt ou vingt-quatre heures de feu pour le verre dur, & quatorze ou seize pour les pâtes.

S'il entre beaucoup d'arfenic dans la compolition, quoiqu'il foit nécessaire d'accélérer la vitrification, cependant il faut la laisser plus long-temps au feu, pour la purger des nuages (laiteux), dont cette matiere rend

le verre susceptible.

Précantions Dans la fusion du verre de couleurs (plein) Precautions quedemande le verre de contentrante rransparent, il faut nécessairement & par conleurtant préférence à tour autre soin, éviter d'agiter parent à la matière ou d'ébranler les pots dans le fourneau. Autrement on court risque de charger le verre de bouillons, qui sont trèspréjudiciables, fur-tout dans les composi-tions destinées à contrefaire les pierreries. S'apperçoit-on que, malgré cette précaution; les ingrédients produisent des bouillons par leur action mutuelle? on laissera le verre au feu jusqu'à ce qu'ils disparois-sent. Sont-ils trop difficiles à détruire ? on

augmentera le feu par degré, jusqu'à ce que le verre devenu plus fluide perde sa qualité visqueuse.

Après l'expiration du temps suffisant pour Maniere de amener sa composition à une vitrissation s'affirer de parsaite, on s'assurera de son état, en plone vitrissation. geant dans le pot, par le trou du couvercle, le bout d'une pipe ou d'une canne de fer. Si la matiere qu'on en a tirée, peche par le défaut de vitrification, on la laisser plus long-temps au seu. Si la vitrification est faite, on le diminuera par degré, on le laissera s'é-teindre; &, les pots étant refroidis, on les cassera, pour en séparer la masse de verre & la tailler.

Dans le cas où, de plusieurs pots qui feroient dans le fourneau, il n'y en auroit peut titre les qu'un ou deux qui eussent atteint le degré neau. de vitrification requis, il ne faudroit pas in-terrompre la chaleur du four; mais si le verre qu'ils contiennent n'est pas de grand prix, & destiné à des ouvrages de grande finesse, on peut le tirer du pot, en former des gâteaux, & les mettre à un feu modéré, jusqu'à ce qu'ils refroidissent & qu'ils soient

juiqu'à ce qu'ho
en état d'être travaillés,
Le verre coloré (plein) transparent ac. Le verre
quiert un degré de perfection de plus en paraent doit
quiert un degré de perfection de plus en paraent doit
nême après avoir atteint sa rester plus
long temps restant au seu, même après avoir atteint sa rester plus vitrissication parsaite : il en devient plus dur auteuque les & plus exempt de taches & de bouillons; verres mais les verres colorés opaques femi-trans- rés opaques. parents, & les verres blancs opaques formés d'arsenic, doivent être tirés du feu précisément lorsque les ingrédients sont bien incorporés; car une vitrification plus complette convertiroit en transparence l'opacité qu'on y demande.





L'ART DE PEINDRE SUR LE VERRE,

Extrait du Journal Economique, Août 1754, page 149, sous ce Titre:

AVIS ŒCONOMIQUES D'ALLEMAGNE.

AVERTISSEMENT.

LE but que je me suis proposé de ne rien laisser échapper des dissérentes connoisfances que je pourrois administrer sur la pratique de l'Art de peindre sur Verre, m'a porté à inférer dans ce Traité ce que le Journal Economique nous en apprend.

Mon Ouvrage, dira-t-on, devient une compilation; mais cette compilation peutelle déplaire au Public, lorsqu'il s'y agit de remettre sous ses yeux une suite de préceptes qu'on regardoit comme perdus, & qui tous tendent au même objet, je veux dire à faire revivre, au moins dans la Théorie, un Art presqu'oublié?

Cet Extrait nous vient d'une Nation qui a toujours passé pour être aussi expérimentée dans l'Art de la Peinture sur Verre que dans l'Art de la Verrerie. Il a sur l'Ouvrage Anglois, où nous n'avons trouvé que la maniere de colorer le Verre, l'avantage de donner quelques préceptes sur la maniere de peindre sur ce sond. Ainsi ces deux mor ceaux, rapprochés l'un de l'autre, entrant dans l'ordre de mon Traité, semblent lui servir d'appui & de preuve : le premier, en ce qu'il nous a fait connoître sur les couleurs nombre de compositions différentes de celles que j'ai rapportées; le dernier, en ce qu'il s'accorde en partie avec les enseignements que j'ai prescrits sur la pratique de la Peinture sur Verre. Il eût été à désirer que son Auteur lui eût donné un peu plus de détail; mais on peut y suppléer, & cela sera facile à ceux qui ont acquis déja quelques lumieres fur cet Art.

Suite des Secrets & Expériences curieuses sur l'Art de rafiner, calciner, fondre, essayer, couler, allier les Métaux, les rendre malléables, &c.

L'ART DE PEINDRE SUR LE VERRE.

CET Art noble faifant l'admiration de tous ceux qui ont quelque goût pour le dessin ou pour la Peinture, il ne fera pas hors de propos de donner ici quelques instructions aux Personnes ingénieuses, non-seulement pour satisfaire leur curiosité, en leur apprenant la nature de ce travail, mais encore pour leur en enseigner la pratique. C'est ce que nous allons faire le plus succinctement & le plus clairement que nous pourrons.
1°, Choisiffez ayant toute chose des ver-

res qui soient clairs, unis & doux.

20, Frottez-en un côté avec une éponge Maniere de nette ou une brosse molle & slexible, trem- le verre.

pée dans de l'eau de gomme. 3°, Quand il est séché, appliquez sur le côté clair du verre le dessin que vous voulez copier, & avec un petit pinceau garni de couleur noire, & préparé pour cela, comme on le dira ci-après, dessinez les traits principaux; & aux endroits où les ombres paroissent tendres, travaillez-les par

des coups de pinceau aifés qui enjambent les uns dans les autres (a).

4°, Quand vos ombres & vos traits font terminés du mieux qu'il vous est possible, prenez un pinceau plus gros, & appliquez vos couleurs, chacune dans le lieu qui lui convient, comme la couleur de chair sur le vifage, le verd, le bleu & toutes les autres couleurs sur les draperies.

5°, Quand vous avez fini, faites fortir avec foin les jours de votre ouvrage avec une plume grosse & non fendue, dont vous vous fervez pour ôter la couleur dans les endroits où les jours doivent être les plus forts, ainsi qu'à ceux où l'on doit donner à la barbe & aux cheveux un tour singulier.

6°, Vous pouvez coucher toutes fortes de couleurs sur le même côté du verre où vous tracez votre dessin: il n'y a que le jaune qu'il faut appliquer de l'autre côté, pour empêcher qu'il ne se fonde & ne se mêle avec les autres couleurs, ce qui gâteroit tout l'ouvrage.

Le fourneau pour recuire le verre peint verre après qu'il a été peint. doit être confiruit à quatre pans, & divisé dans sa hauteur en trois parties. La division la plus basse est destinée à recevoir les cendres, & à attirer l'air pour allumer le feu.

Recuisson du

La feconde division est destinée pour le feu; elle a au-dessous d'elle une grille de fer, & trois barres aussi de fer sur le haut, pour soutenir le vase de terre qui contient le verre peint.

La troisieme division est formée par les barres dont on vient de parler, & par un couvercle au sommet où il y a cinq trous pour passer la flamme & la fumée.

Le vaisseau de terre (dans lequel le verre à recuire est couché à plat) est fait de bonne argille de Potier, & moulé sur la forme & les dimensions du fourneau. Il est plat par le fond, & a cinq ou six pouces de hauteur. Il doit être à l'épreuve du feu, & ne doit pas avoir moins de deux pouces d'espacé entre lui & les côtés du fourneau (b).

Quand vous êtes fur le point de faire recuire votre verre, prenez de la chaux vive que l'on a eu foin d'abord de faire bien recuire & rougir fur un grand feu de charbon. Quand elle est froide, passez-la par un petit tamis le plus également que vous pourrez; couvrez-en le fond du por d'environ demi-

pouce d'épaisseur; ensuite, avec une plume unie, étalez-la d'une maniere égale & de niveau; après quoi couchez-y autant de vos verres peints que la place vous le permettra, & continuez jusqu'à ce que le pot soit plein, en mettant fur chaque lit de verre un lit du mélange en poudre (a), d'environ l'épaisseur d'un écu; mais par-dessus le der-nier lit de verre peint, il faut mettre une couche de poudre de la même épaisseur que celle du fond. Quand le pot est ainsi rempli jusqu'au bord, placez-le sur les barres de ser qui sont au milieu du fourneau, & couvrez ce fourneau avec une calotte ou couvercle fait de terre à Potier, & luttez-le exactement tout autour pour empêcher l'effet de tout autre vent que de celui qui vient par les trous du couvercle. Après avoir disposé votre fourneau de cette maniere, & que le lut est sec, faites un seu lent de charbon ou de bois sec à l'entrée du fourneau. Augmentez la chaleur par degrés, de crainte qu'un feu trop vif d'abord ne fit fêler le verre. Continuez ainsi à augmenter le feu, jusqu'à ce que le fourneau soit rempli de charbon, & que la flamme sorte d'elle-même par les trous du couvercle. Entretenez ainsi un feu vif pendant trois ou quatre heures; ensuite retirez-en vos essais, qui sont des morceaux de verre sur lesquels vous avez peint une couleur jaune, & placez-les vis-à-vis du pot. Quand vous voyez le verre courbé, la couleur fondue & d'un jaune tel qu'il vous le faut, vous pouvez en conclure que votre ouvrage est presque fait. On connoît aussi par l'augmentation des étincelles sur les barres de fer, ou par la lumiere qui frappe sur les pots quel est le progrès de l'opération. Quand vous voyez vos couleurs presque faites, augmentez votre seu avec du bois sec, & placez-le de maniere que la flamme puisse résléchir & se recourber tout autour du pot. Pour lors abandonnez le feu & le laissez s'éteindre, l'ouvrage refroidi-ra de lui-même. Otez du fourneau votre verre, &, avec une brosse nette, chassez-en la poudre qui pourroit être tombée desfus. Votre ouvrage est tout-à-fait fini
Nous allons traiter des couleurs dont on

se sert pour peindre sur le verre.

Prenez une once de meming (b), & deux Maniere de onces d'émail rouge; broyez-les en poudre faire la coufine, & détrempez-les avec de bonne eaude-vie sur une pierre dure. En faisant cuire

⁽a) Cet enfeignement est celui que nous avons appel-lé, dans le Chapitre IX, de notre seconde Partie, la première manière de traitre la Peinture sur verre. (b) Nous avons vu quelques variations, dans tous les endroits où le passe de la recuisson, sur l'espace que l'on doit donner entre la poéle & les parois du four-neau; les uns demandant deux pouces au moins, les autres trois, de d'autres guatre. Ces variations viennent du plus ou moins de grandeur de la poèle. Plus elle est petite, moins elle en exige, le seu ayant moins de pei-ne à atteindre le milieu d'une petite poèle que d'une grande.

PEINT. SUR VERRE. II. Part.

⁽a) Il y a ici erreur, en ce que l'Auteur ne prescrit que de la chaux, sans aucun melange.

(b) Je crois que c'est le minium ou la mine de plomb rouge; car cette recette, &t la plupart des suivantes, a beaucoup de rapport avec celles que j'ai données, abans le Chapitre III de ma seconde Partie, d'après Kunckel: ce qui prouve le cas que l'on sait encore actuellement en Allemagne des enseignements de ce grand Maitre, qui n'a pas craint, comme nous avons vu, de publier qu'il les tenoit d'un excellent Peintre sur verre,

légérement ce mélange, il produira une belle couleur de chair.

Prenez quatorze onces & demie d'écailles de fer ramassées autour de l'enclume; mêlez-y deux onces de verre blanc, une once d'antimoine, & une demi-once de manganese : broyez le tout avec de bon vinaigre, & le réduifez en une poudre impalpable.

Ou Prenez une partie d'écailles de fer & une partie de rocailles : broyez-les ensemble fur une plaque de fer pendant un ou deux jours. Quand le mélange commence à durcir, paroît jaunâtre, & s'attache à la molette, c'est une marque que la couleur est assez fine

Ou Prenez une livre d'émail, trois quar-terons d'écailles de cuivre, & deux onces d'antimoine : broyez-les comme on vient de le dire.

Ou Prenez trois parties de verre de plomb, deux parties d'écailles de cuivre, & une partie d'antimoine; puis opérez comme cideffus.

Couleur

Couleur

rouge.

Prenez une once de verre ou d'émail blanc, & une demi-once de bonne manganese; broyez-les d'abord avec du vinaigre bien fin, & ensuite avec de l'eau-de-vie.

Prenez une once de craie rouge, broyée & mêlée avec deux onces d'émail blanc de fond, & un peu d'écailles de cuivre : elles vous donneront un fort bon rouge. Vous pouvez en essayer un peu, pour voir s'il peut supporter le feu, sinon ajoutez-y un peu plus d'écailles de cuivre.

Ou Prenez une partie de craie rouge dure, & avec laquelle on ne peut pas écrire, une partie d'émail blanc, & une quatrieme partie d'orpiment : broyez-les bien ensemble avec du vinaigre; &, lorsque vous vous en servirez, évitez-en la fumée; car c'est un poifon dangereux.

Gu Prenez du fafran de Mars ou de la rouille de fer, du verre d'antimoine & du verre de plomb jaune, tel que les Potiers s'en servent, de chacun une égale quantiré, avec un peu d'argent calciné avec le soufre. Broyez le tout ensemble, & réduisez-le en une poudre bien fine. Ce mélange produira un beau rouge, avec lequel vous pourrez peindre sur verre.

Ou Prenez une demi-partie d'écailles de fer, une demi-partie de cendres de cuivre, une demi-partie de bismuth, un peu de limaille d'argent, trois ou quatre petits grains de corail rouge, six parties de matie-re rouge tirée de Verrerie, une demi-partie de litharge, une demi-partie de gomme, & treize parties de craie rouge. Mêlez & broyez.

Couleur bleue.

Prenez du bleu de Bourgogne ou du verd de terre bleue, & du verre de plomb, par égales quantités : broyez les avec de l'eau, & faites-en une poudre fine. Quand vous vous en servirez, couchez les fleurs qui doivent être d'une couleur bleue avec ce mélange; ensuite faites ressortir les parties jaunes avec une plume, & couvrez-les d'une couleur de verre jaune. Remarquez que le bleu sur le jaune, ainsi que le jaune sur le bleu, font toujours une couleur verte. Le verd de terre bleue, ou l'azur mêlé

avec l'émail, donne une belle teinture bleue.

Prenez de la rocaille verte ou des petits grains de la même couleur deux parties, une verte. partie de limaille d'airain, & deux parties de menning : broyez le tout ensemble, & le réduisez en poudre, vous aurez une belle couleur verte.

Ou Prenez deux onces d'airain brûlé, deux onces de menning, huit onces de beau fable blanc; réduisez-les en poudre fine, & mettez-les dans un creuset. Luttez-en bien le couvercle, & donnez-lui pendant une heure un feu vif dans un fourneau à vent; enfuite retirez le mélange du feu; &, quand il est refroidi, broyez-le dans un mortier

L'expérience a démontré que le plus beau leur jaune. aune pour peindre sur verre se prépare avec l'argent : c'est pourquoi si vous voulez avoir une excellente couleur jaune, prenez de l'argent fin, &, après l'avoir battu & réduit en plaques fort minces, faites-le dissoudre & précipiter dans l'eau-forte, comme on l'a dis précédemment. Quand il a formé son dépôt, versez-en l'eau-forte, & broyez l'argent avec trois fois autant d'argile bien brûlée, tirée d'un four & réduite en poussiere fine; puis avec un pinceau doux & fléxible, couchez ce mélange sur le côté uni du verre, & vous aurez un beau jaune.

Ou Fondez autant d'argent que vous voudrez dans un creuset; quand il est en fusion, poudrez-y petit à petit la même pefanteur de soufre, jusqu'à ce qu'il soit calciné; ensuite broyez-le bien fin sur une pierre. Mêlezy autant d'antimoine qu'il y a d'argent; & ; après avoir bien broyé le tout, prenez de l'ochre jaune, faites-le recuire, il se changera en un rouge brun; détrempez-le avec de l'urine; puis en prenant le double de la quantité d'argent, mêlez le tout ensemble, & , après l'avoir broyé de nouveau & réduit en une poussiere très-déliée, appliquez-le fur le côté uni du verre.

Ou Faites recuire quelques plaques minces d'argent, ensuite coupez-les par petits morceaux; mettez-les dans un creuset avec du soufre & de l'antimoine. Quand elles seront dissources, versez-les dans de l'eau claire; &, après les avoir mêlées, pulvérifez le

Mettez dans un pot de terre alternative- Jaune pâle. ment des plaques minces d'airain, & des cou-

ches de soufre & d'antimoine en poudre : brûlez votre airain jusqu'à ce qu'il ne s'enflamme plus, enfuite jettez-le tout rouge dans de l'eau froide : retirez-le de l'eau, & le pulvérifez : prenez une partie de cette poudre, & cinq ou six parties d'ochre jaune recuit & détrempé dans le vinaigre; &, après avoir fait fécher le tout, broyez-le sur une pierre. Votre couleur sera en état d'être employée.

Prenez deux parties d'écailles de fer, une Maniere d'amortirle ver- partie d'écailles de cuivre, & trois parties re, & de le d'écailles de cuivre, & trois parties mettre en é- d'émail blanc: broyez le tout ensemble avec tat de rece- de l'eau claire sur un marbre ou sur une voir la peinplaque d'airain ou de fer pendant deux ou trois jours, jusqu'à ce qu'il ne fasse plus qu'une poudre très-sine. Frottez en votre verre par-tout, sur-tout du côté que vous

ront beaucoup mieux & plus facilement. Observations 1°, Quand vous mettez votre verre recuigénérales sur la maniere de peindre de côté du jaune, en dessous; & le recuitele verre. 2°, Delayez toutes vos couleurs avec de re.

voulez peindre; les couleurs s'y applique-

l'eau de gomme.

3°, Broyez le rouge & le noir sur une plaque de cuivre. A l'égard des autres couleurs, vous pouvez les broyer sur un mor-

ceau de verre ou sur une pierre.

4°, Les couleurs de verre qui se prépa-rent promptement sont l'émail de verre qui vient de Venise, en pains de différentes especes, ainsi que les petits chapelets de verre que l'on tire d'Allemagne, & sur-tout de Francfort sur le Mein. Les vieux mor-ceaux de verre peint brisé sont bons pour cela, aussi bien que le verre verd des Po-& les gouttes de verre qui coulent de la Poterie dans le four.

Les mêmes couleurs, dont les Potiers se servent pour peindre sur la vaisselle de terre, peuvent aussi servir pour peindre sur le

verre.

Prenez une petite quantité de graine de peindre fur lin, écrasez-la, mettez-la quatre ou cinq jours dans un petit fac de toile, tremper un verre à dans de l'eau de pluie que vous changerez boire. tous les jours; ensuite, tordant le sac, vous en tirerez une substance collante, semblable à de la glu. Servez-vous-en pour broyer vos couleurs comme à l'ordinaire; ensuite peignez ou dessinez avec un pinceau tout ce que vous voudrez sur le verre, &c donnez-lui un grand degré de chaleur. Vous pouvez aussi avec la même glu dorer le

verre avant de le mettre au feu.

Prenez de la gomme ammoniaque, fai- Bell tes-la diffoudre toute la nuit dans de bon re po vinaigre de vin blanc, & broyez de la gomme ammoniaque & un peu de gomme arabique avec de l'eau claire. Quand le tout est bien incorporé & broyé bien sin, écrivez ou dessinez fur votre verre ce que vous jugerez à propos. Quand cette gomme sera presque seche, vous y appliquerez votre or, en le pressant avec un peu de coton. Le lendemain frottez doucement le verre avec un peu de coton pour ch ôter l'or qui n'est point attaché, vous verrez alors les ornements, les figures, ou l'écriture que vous y avez mis, très-bien appliqués. Faites fécher votre verre petit à petit à une chaleur douce, que vous augmenterez par degrés jusqu'au point de le faire rougir : laissez-le refroidir de lui-même; l'or fera un très-bel effet, & fera à l'épreuve de l'eau.

Prenez deux parties de plomb, une partie Maniered'é-d'émeril, & une petite quantité de blanc de définer sur le plomb: broyez-les bien sin avec de l'eau clai-verse. re, & détrempez-les avec de l'eau de gomme; & avec un pinceau doux couvrez-en tout l'extérieur de votre verre. Quand il sera fec, vous pourrez avec un pinceau y écrire ou tracer ce que vous voudrez; enfuite augmentez le feu jusqu'au point de faire rougir le verre; laissez-le refroidir, & vous verrez votre dessin ou votre écriture paroître fur le verre, fans que l'eau froide ni la

chaude puissent l'effacer.



Maniere de Peindre sur Verre qui imite l'Email, tirée d'un Ouvrage manuscrit de M. Pingeron, sur les Arts utiles & agréables, & insérée dans la Gazette d'Agriculture, de Commerce & de Finance, du Mardi 6 Février 1770, N°. 11.

Nous avons détruit au Chapitre XVIII. de notre premiere Partie les inconvénients que l'on reproche à la Peinture sur verre; nous avons indiqué dans le Chapitre suivant les moyens possibles de la tirer de sa léthargie actuelle & de lui rendre son ancien lustre: en attendant qu'on en fasse usage, ne négligeons pas ceux que nous fournit ici M. Pingeron, pour la rendre utile même dans les chieres de les pour la rendre utile même dans

les objets de notre frivolité.

Après quelques préliminaires cet Amateur des Arts observe que l'émail ne réussit par-miniatures daix en de sur l'or : cette matiere précieuse est en effet la seule qui n'altere point la vivacité des couleurs dont on la couvre. Pour essayer de produire le même effet à l'œil, en évitant l'énormité de la dépense, on a mis des glaces sur de belles miniatures. Mais si la miniature est dans l'intérieur d'une tabatiere, l'humidité & l'odeur du tabac la fait jaunir: si elle est extérieure, le contact de la glace sur la peinture n'est point assez intime pour que l'illusion soit absolument complette. Nos Artistes, toujours inventifs, ont essayé d'y remédier, en peignant sur la glace même, & ont approché de plus près de leur but. Mais il reste encore à désirer que la glace qui couvre la miniature foit en même temps pénétrée par les couleurs, & ne fasse qu'un tout qu'on ne sauroit détruire par partie. Le moyen de parvenir à ce but, dit M. Pingeron, est très-simple, en se servant de la Peinture sur verre par transparence.

Manierede en de peindre für polie, auquel on donne la forme de la partie verre, prope à embel für les taba- on le place für le revers d'une estampe ou d'un dessin verni qui le rend transparent; on peint cette glace avec les émaux ordinaires.

Il faut avoir soin de laisser le fond de la glace pour les grands clairs, & de suivre à peu près les mêmes regles que pour le lavis des plans. On répand sur cette peinture du beau crystal de Bohême réduit en poudre impalpable, & l'on se sert d'un petit tamis très-sin pour cette opération. Lorsqu'on a une certaine quantité de glaces peintes de cette maniere, on les passe au feu, après les avoir mises du côté qui n'est pas peint sur un lit de chaux éteinte, répandu sur une plaque de fer; on peut encore les passer au feu de la même maniere que l'émail ordinaire : la peinture se trouve pour lors comme renfermée entre deux verres, & ne fauroit plus s'effacer. Nous avons conseillé de se servir du revers des estampes vernies; 1°, pour faciliter ce genre de peinture à ceux qui ne savent point dessiner; 2º, asin que la peinture étant peinte à gauche, re-vienne à droite, quand on la place sur la tabatiere : on y met un papier blanc dessous & un cercle plus ou moins riche tout autour. Les essais qui ont été faits, ont eu le succès le plus complet; & telle tabatiere dont la valeur étoit très - médiocre, a été estimée un prix considérable. On remarquera que la fusion des émaux s'opere plus également dans les grands fourneaux, que fous les petites moufles.

Il feroit à désirer, continue M. Pingeron, que cette nouvelle branche d'industrie fournît une ressource de plus au goût & à l'habileté des jeunes personnes qui peignent
ces élégantes tabatieres de carton dont le
peu de solidité a fait passer la mode: leurs
talents ne leur seroient plus inutiles, &
l'Art y gagneroit du côté de l'agrément des
nouveaux bijoux & du côté de leur soli-

dité.

tage.

Fin de la seconde Partie.

TABLE DES CHAPITRES

Contenus dans la Seconde Partie de la Peinture sur Verre, considérée dans sa partie Chimique & Méchanique.

CHAPITRE I. Des matieres qui entrent dans la composition du Verre, & sur tout dans les différentes couleurs dont on peut le teindre aux sourneaux des Verreries. Page 95

CHAP. II. Recettes des différentes couleurs propres à teindre des masses de Verre, avec des Observations sur le Verre rouge ancien.

CHAP. III. Maniere de colorer au fourneau de recuisson des Tables de Verre blanc, avec toutes sortes de couleurs fondantes aussi transparentes, aussi lisses et aussi unies que le Verre fondu tel dans toute sa masse aux Verreries.

Verrevies.

CHAP. IV. Receites des Emaux colorants dont on se sert dans la Peinture sur Verre actuelle; avec la maniere de les calciner & de les préparer à être portés sur le Verre que l'on contra taindre.

veut peindre.

CHAP. V. Des couleurs actuellement usitées dans la Peinture sur Verre, aures que les Emaux contenus dans le Chapitre précédent.

CHAP. VI. Des connoissances nécessaires aux Peintres sur Verre pour réussir dans leur Art.

CHAP. VII. Du Méchanisme de la Peinture fur Verre actuelle; & d'abord de l'Attelier & des Outils propres aux Peintres sur Verre.

CHAP. VIII. De la Vitrerie relativement de la Peinture sur Verre, & des rapports de cet Art avec la Gravure. 140 CHAP. IX. Des deux manieres dont on peut

CHAP. IA. Des deux manieres dont on peut traiter la Peinture sur Verre. 142 CHAP. X. Du coloris ou de l'Art de coucher sur le Veyre les différences confesses

fur le Verre les différentes couleurs. 144 CHAP. XI. De la recuisson. 146 EXTRAITS d'un Livre Anglois, intitulé: The Hand-maïd to the Arts. 156 AVERTISSEMENT. Ibid.

I. Extrait sur la Peinture tant en Email que sur Verre. Extrait de la Présace relativement d ces deux genres de Peindre. 157 Maniere de préparer l'ochre écarlate. 158

EXTRAIT du Chapitre IX de la premiere Partie, de la nature, préparation & usage des disférentes matieres employées dans la Peinture en Email.

PEINT. SUR VERRE. II. Part.

SECTION PREMIERE. De la nature en général de la Peinture en Email. ibid.

SECT. II. Des matieres qui entrent dans la composition des fondants & dans celle de l'émail blanc.

Sect. III. Des matieres qui entrent dans la composition des émaux de couleurs. 161 Sect. IV. De la composition & préparation

des fondants propres à la Peinture en émail,

SECT. V. De la composition & préparation

de l'Email blanc qui sert de fond dans ce genre de Peinture. 166 SECT. VI. De la composition & mixtion de tous les Emaux colorants propres à la Peinture en émail. grace leurs fondants certture en émail.

ture en émail, avec leurs fondants particuliers.

EXTRAIT du Chapitre X de la premiere Partie.

EXTRAIT du Chapitre X de la premiere Parsie, de l'Art de Peindre sur Verre par la recuifson avec des couleurs vitrifiées transparentes.

SECT II. De la nature en général de ce genre de Peinture.

SECT. II. Du choix du verre sur lequel on veut peindre avec des couleurs vitrescibles par la recuisson. ibid.

par la recuisson.

Sect. III. Des fondants et des colorants dont on se sert dans la Peinture sur verre par la recuisson.

Sect. IV. De la maniere de coucher les cou-

SECT. IV. De la maniere de coucher les couleurs sur un fond de Verre, & de leur recuisson.

Extrait du Chapitre XI de la premiere Partie, de la Dorure de l'Email & du Verre par la recuisson.

II. EXTRAIT fur la nature & la composition du Verre, & sur l'Art de contresaire toutes fortes de Pierres précieuses. 174 CHAPITRE I. De la troisseme Partie. Du

Verre en général. ibid. SECT. I. De la nature particuliere des diffé-

rentes substances qui entrent dans la composition du Verre. 175 SECT. II. Des matieres qu'on emploie comme

SECT. II. Des matieres qu'on emploie comme fondants dans la composition du Verre. 176 SECT. III. Des matieres dont on se sert, comme colorisiques, dans la composition du Verre.

CHAP. II. Des Instruments & Ustensiles done
Ddd

- on se sert pour la composition & la préparation du Verre.

 179
 CHAP. III. De la préparation & composition des différentes sortes de Verre blanc transparent, actuellement en usage en Angleterre.

 SECT. I. Des différentes fortes de Verre blanc
- & de leur composition en général. ibid.

 SECT. II. De la nature & composition des

 Verres à cailloux & de crystal d'Allemagne. ibid.
- SECT. III. De la nature & composition du Verre de glaces su à miroirs, SECT. IV. De la nature & composition du Verre à vitres.
- SECT. V. De la nature & composition du Verre pour les phioles d'Apothicaire, &c.
- CHAP. IV. Du mélange des ingrédients qui entrent dans la composition du Verre blanc transparent, & de l'Art d'en mettre en fusion les différentes compositions pour les bien incorporer & les conduire à une parfaite vitristication.
- SECT. I. Du mélange des ingrédients qui entrent dans la composition du Verre blanc transparent.
- SECT. II. De la manière de mettre en fusion les différentes compositions pour les convertir en Verre, & des moyens de juger si la vitrification est parfaite. 183
 SECT, III. Des moyens d'accélérer & procu-
- SECT. III. Des moyens d'accélérer et procurer la parfaire visrification des ingrédients, lorsque la composition est défectueuse, et de remédier à la teinte de jaune ou de verd dont elle auroit pu se charger,
- CHAP. V. De la composition & du traitement du Verre werd commun ou à bouseilles. 184 CHAP. VI. Du Verre coloré ou teint dans tous sur masse. ibid.
- fa masse. ibid.

 Sect. I. De la nature en général du Verre de couleurs, ér des dissérentes compositions propres à les recevoir, relativement au Verre

- qui en est empreint & aux pates qui imitent les pierres précieuses, avec leurs qualités particulieres.
- SECT. II. De la nature & préparation des matieres dont on se sert pour reindre le Verre.
- SECT. III. Frittes de Verre dur & de pâtes propres à recevoir des couleurs. ibid. SECT. IV. Compositions de Verres durs & de
- pâtes de couleur rouge.

 SECT. V. Compositions de Verres durs & de pâtes de couleur bleue.
- SECT. VI. Compositions de Verres durs et de pâtes de couleur jaune.

 188
 SECT. VII. Compositions de Verres durs et de pâtes de couleur surre.
- pates de couleur verse.

 SECT. VIII. Compositions de Verres durs et de pâtes de couleur pourpre.

 BECT. IX. Composition d'une pate qui invite.
- SECT. IX, Composition d'une pâte qui imite le Diamant. 189 SECT. X. Composition de Verre dur & de
- pâte de couleur noire parfaite. ibid. SECT. XI. Compositions de Verres durs & de pâtes, blancs opaques & semi-transparents.
- ibid.

 SECT. XII. Compositions de Verres durs & de pates, colorés, opaques & semi-transparents.
- CHAP, VII. De la fusion & vitrification des différentes compositions de Verre de couleurs, avec les regles particulieres & les précautions que chacune d'elles demande dans leur
- détail.

 EXTRAIT du Journal Economique, article
 d'Allemagne.

 190
- AVERTISSEMENT. ibid.
 L'Art de peindre sur le Verre, Extrait d'un
 Ouvrage Allemand. Extrait de la Gazette
 d'Agriculture, de Commerce & de Finances.
- Maniere de peindre sur Verre qui imite l'Email, 196

Fin de la Table de la Seconde Partie.



L'ART DU VITRIER.

TROISIEME PARTIE DE L'ART DE PEINDRE SUR VERRE.

AVANT-PROPOS.

Quoique les Maîtres Vitriers portent encore aujourd'hui le titre de Peintres sur Verre, ils ne s'adonnent plus à ce genre de Peinture, qui immortalisoit leurs Peres & anoblissoit leur état; ils sont presque tous restraints à pratiquer la Vitrerie. Regardons-la donc ici comme indépendante de la Peinture sur Verre, & examinons ce qu'on peut appeller l'Art du Vitrier.

Ce ne fera donc plus dans la décoration de ces anciennes Basiliques, consacrées au Culte du Seigneur, ni dans cette antique magnificence des Palais des Grands, que nous en admirerons l'excellence; nous allons exposer les usages plus modernes auxquels notre Art sut employé, depuis que les Architectes, aussi curieux d'introduire la clarté du jour, que leurs prédécesseurs s'étoient efforcés de l'écarter, jugerent plus convenable de substituer les vitres blanches aux vitres peintes, à la toile ou au papier, dans les grands édifices comme dans les maisons particulieres. En donnant à nos habitations un agrément qui leur manquoit, ils procurerent à celui pour qui elles sont destinées le double avantage d'être moins exposé à l'intempérie de l'air, & de jouir du libre aspect de la Nature & de ses possibles.

C'est cette Vitrerie familiere & domestique, pour ainsi dire, dont nous alsons nous occuper. Nous avons traité de celle relative à la Peinture sur Verre, dans nos deux Parties précédentes, & nous y avons prouvé que cet Art ne pouvoit exister sans le secours de la Vitrerie, dont il fait la principale branche, puisqu'il en est le complément. Recherchons d'abord les temps où l'usage des vitres blanches passa aux senètres, soit dans les grands édifices, soit dans les simples maisons: puis nous entrerons dans les détaits méchaniques de la Vitrerie moderne; Art, qui, à force d'être simplissé, est presque tombé dans l'avilissement, en descendant du plus haut degré auquel un Art pût se voir élevé, à l'état du métier le plus pénible & le moins estimé, le plus fragile & le moins récompensé, le plus ruineux & le moins dédommagé.

CHAPITRE PREMIER.

Des temps auxquels l'usage des Vitres blanches passa aux fenêtres, soit dans les grands édifices, soit dans les maisons particulieres de la France, & y devint plus fréquent.

L est très-difficile de fixer au juste le temps où l'usage des vitres blanches aux fenêtres s'établit parmi nous: je veux dire le temps où à l'imitation des Allemands, nos aïeux s'en servirent, dans leurs maisons, pour les tenir closes dans tous les temps de l'année contre les vents froids, la gelée & les brouil-lards, en y confervant la lumiere. Félibien (a) établit pour exemple des

vitres blanches les plus anciennes, ce qu'il appelle des cives, telles qu'il s'en voit en Allemagne (b), c'est-à-dire de petites pieces rondes de verre qu'on y assembloit avec des mor-ceaux de plomb resendus des deux côtés, pour empêcher que le vent & l'eau ne pussent passer; mais sans indiquer le temps où l'on usoit de cette sorte de vitres. Le Livret intitulé: Origine de l'Art de la Peinture sur Verre, autresois imprimé à la tête d'une liste des Maîtres Vitriers, contient aussi des notions sur l'établissement des Verreries: il prétend que cette forte de verre se fabriquoit à Gastines sur Loire dans une Verriere appartenante à M. de Tourville (c), mais sans en marquer le temps, non plus que Félibien. Ensin M. Berneton de Perin dans sa Dissertation sur l'Art de la Verrerie (d) avance (cependant comme une simple conjecture) que les François employe-rent le verre à vitres pour se mettre à couvert de l'intempérie de l'air dans leurs maisons dès le treizieme siecle, & que cet Examen du usage étoit assez fréquent. Voyons s'il est

d'accord avec les Historiens, & avec les de Perin, fur le temps ou établit l'usque et print l'Histoire l'Usage des générale de toutes les Nations, &c. (e) affure que quoiqu'au treizieme fiecle on 1°, L'Auteur de l'Essa sur l'Histoire générale de toutes les Nations, &cc. (e) assure que quoiqu'au treizieme siecle on

connût depuis long-temps l'usage des vitres, il étoit néanmoins fort rare au quatorzieme, & que c'étoit un luxe que de s'en fervir : & quoique ce que ce célebre Auteur ajoute immédiatement, que cet Art, porté par les François en Angleterre en 1180, y fut regardé comme une grande magnificence, paroisse contraire à ce que j'ai établi (a) sur l'excellence avec laquelle les Anglois pratiquoient dès le douzieme siecle le double Art de la Verrerie & de la Peinture sur verre, par présérence aux François, de qui ils le renoient dès le septieme siecle; ce qu'il en dit n'est pas savorable à l'opinion de M. de Perin sur la fréquence de cet usage au treizieme siecle, puifqu'il le regarde comme une suite du luxe des treizieme & quatorzieme siecles

auxquels il étoit felon lui très-rare.

2º, Selon Sauval (b) d'après l'Histoire de Charles VI écrite par Jean Juvenel des Ursins, ce ne sut guere que vers la fin du quatorzieme siecle que Jean, Duc de Berry, après avoir fait rebâtir magnifique-ment sa maison de plaisance de Bicêtre (h), & l'avoir enrichie de quantité; de Peintures, pour dernier embellissement, il y ajouta des chassis de verre qui ne faisoient dans le temps que de commencer à orner l'Architecture. Or cette distinction entre la quantité de Peintures & l'embellissement des chassis à verre, est trop sensiblement amenée par cet Auteur contemporain du Prince dont il écrivit l'histoire, pour que nous n'y reconnoissions pas sous le nom de Peintures même les Peintures sur verre, & sous celui de Chassis de verre les vitres blanches dont l'usage ne faisoit que commencer à orner l'Architecture.

Passons aux monuments. Je crois être Monument autorisé à mettre au rang des monuments cien de villes plus anciens de vitres blanches appliquées aux fenêtres même des Eglifes, les aux fenêtres, fix vitraux qui étoient encore en 1761 dans

(a) Voyez le huitieme Chapitre de la premiere Par-

⁽a) Principes d'Architecture , Chapitre XXI de la Vitrerie.

(b) C'est de ces cives ou cibles dont Jean-Marie Catanée, dans ses Commentaires sur Pline le Jeune, dit que de son temps, c'est-à-dire, vers la fin du quinzime fiscle, on se servir pour chasser des maisons, en Italie, l'apreté des vents froids par un assemblage de plateaux de verre, ronds, réunis Sé joints ensemble avec une espece de massite. Sieus nosser aemas.

(e) La Maison de Tourville , est une des plus anciennes de la Balie-Normandie.

(a) Journal de Trévoux , au mois de Novembre 1733.

(e) Geneve, 1756, chez les Freres Grammer, in-8°, Chapitre LXIX, pag. 170.

tie.
(b) Antiquités de Paris, Liv. 7, Chap. VII, pag. 72.
(c) C'est par corruption qu'on nomme ainsi ce Château; on devroit plutôt le nommer Vincestre, du nom de Jean, Evêque de Vincester en Angleterre, à qui il avoit appartenu dès l'année 1204.

la galerie autour du chœur de l'Eglise de Paris au-dessus de la ceinture du sanctuaire. & que de l'ordre du Chapitre j'ai remplacé par des vitres neuves. Ces six vitraux étoient en vitres blanches sans aucune couverte de peinture blanche; mais d'une ordonnance qui annonçoit le peu d'usage où l'on étoit pour lors de faire des vitres de cette forte. Le verre, qui en étoit très-blanc, avoit fes furfaces ondées & raboteuses; leurs compartiments étoient en pieces quarrées posées en pointes, comme la lozange, d'un très-mauvais goût. Dans un de ces vitraux, étoit un seul panneau de verre peint, dans lequel on distinguoit un Ecclésiastique revêtu d'une dalmatique, qui tenant debout entre ses mains le plan en élévation d'un de ces vitraux rempli de vitres blanches, dans le même compartiment que dessus, fembloit en faire l'inauguration. Au bas de ce panneau étoit en lettres noires, sur un fond du même verre que le restant du vitrau, une inscription très-dérangée dans son contenu, dans laquelle je retrouvai néanmoins en caracteres du quatorzieme siecle, (a) Michael de Darenciaco cap.... us has sex vitriarias... anno curieux de recouvrer, s'il étoit possible, la date de ces vitraux, remarquables par le mauvais goût de leur ordonnance, j'eus recours à M. l'Abbé Guillot de Monjoie, Chanoine de Paris, l'un des deux Intendants de la Fabrique, dont les soins infati-gables, la vigilance & le bon goût pour les réparations & l'embellissement de la Cathédrale, font au deffus des éloges qu'une plume auffi foible que la mienne entrepren-droit. Auffi-tôt M. l'Archiviste du Chapitre fut chargé de rechercher ce qu'on pourroit découvrir sur le nom François de ce Dona-teur, sur le rang qu'il tenoit dans le Chapitre, & fur le temps auquel il pouvoit avoir fait le don de ces six vitraux. Les recherches nous apprirent qu'il y avoit eu un Chapelain de Saint Ferreol dans l'Eglise de Paris du nom de Michel Darancy, trèsriche; & qu'il avoit fait en faveur de cette

Eglife un restament en date de l'an 1358.

On peut donc inférer de ce monument que l'ulage des vitres blanches, même dans les Eglises, n'étoit pas encore fréquent dans les premieres années du quatorzieme siecle. Si l'on examine sur-tout la nature du verre qui fut employé dans ces six vitraux, la grossiéreté de leurs compartiments, & le mérite que ce Chapelain parut s'en faire comme d'une chose rare, dont il voulut que la mémoire sût conservée dans le panneau, où il s'étoit fait représenter, & dans l'inscription qu'il y avoit fait inférer, je serois presque tenté de croire que les Peintres-

Vitriers qui embrassoient alors les deux Arts, présageant dès-lors la ruine que les vitres blanches pourroient causer à la Peinture sur verre, ne se prêterent pas volontiers à les employer; tant il répugne de se figurer que des mains si habiles dès le treizieme siecle à traiter les compartiments de toutes sortes de grifailles en lacis, dont nous avons parlé en traitant de la Peinture sur verre de ce tempslà, dont la plûpart des Eglises de l'Ordre de Saint Benoît & de Saint Bernard, & dont l'Eglise de Paris conserve elle-même des vitraux dans quelques Chapelles au pourtour du Chœur, ayent si grossiérement traité les vitres blanches dont nous venons de parler.

Les Historiens & les monuments même ne nous montrant rien de favorable à l'opinion de M. de Perin, recourons maintenant au temps de l'établissement de nos grosses Verreries de verre à vitres. Or les premieres ne datent que du quatorzieme fiecle, fous Phi-lippe VI & le Roi Jean. Et fi en moins d'un demi-siecle, ils en établirent jusqu'à neuf, on ne doit pas s'imaginer que l'usage des vitres blanches fût déja assez accrédité, pour en être la seule cause : car quoiqu'il paroisse qu'on n'y fabriquoit que du verre en plats, il est certain que tous les plats de verre qu'on y ouvroit n'étoient pas de vitres blan-ches. Les Vitriers, dans les démolitions qu'ils font journellement des vitres peintes de ce temps-là, trouvent fouvent des boudines de verre de couleur qui avoit été ouvert en plat (a).

L'utilité & l'agrément qui provenoient de ces Manufactures, encouragées par ces blanchesaux Monarques, donnerent lieu dans le quin-fenêtres, dateume fiecle à l'usage plus commun des virres en consequences de l'usage plus commun des virres en consequences de l'usage plus commun des virres de l'usage plus commun des virres en consequences de l'usage plus de l'usage p Monarques, donnerent neu dans le lentur que zieme fiecle à l'ufage plus commun des virres torzieme fieblanches dans les maisons, & sous Louis XI à la création de la Communauté des Maîtres communes Vitriers.

Dès le feizieme fiecle, on perça les bâtipasse. François I en donna l'exemple, en faisant aggrandir celles du Louvre pour la réception de l'Empereur Charles-Quint. La confommation du verre, ou peint, ou blanc, fut beaucoup plus grande. L'Art de la Peinture sur verre s'étoit, comme nous avons vu (b), beaucoup étendu pour la décora-tion des Eglifes. Ce qu'on en plaça dans les maisons, ne consista plus qu'en quelques tableaux souvent d'une seule piece, posés fur un fond de vitres blanches, dont l'usage prévalut seul au siecle de Louis le Grand.

⁽a) Ce qui est ici ponstué avoit été brisé.
PEINT. SUR VERRE. III. Part.

⁽a) Philippe de Caqueray, Ecuyer, fieur de Saint Immes, en fayeur de qui Philippe VI, créa en 1330, la premiere de nos großes Vereries, est Inventeur des plats de verre en boudine, fous le nom de Verre de

plats de verre en boudine; France. (b) Poyez les Chapitres de la première Partie, où je traite des Peintures sur verre du dix-septieme siècle. E e e

CHAPITRE II.

Du Méchanisme de la Vitrerie, ou l'Art du Vitrier.

OMME je me suis déja fort étendu (a) ailleurs, en entrant dans des détails pratiques & importants qu'il feroit ennuyeux de répéter ici, d'ailleurs communs à la Vitrerie & à la Peinture sur verre, comme Arts co-relatifs; je ne traiterai dans toute la fuite de ce Chapitre que de ce qui regarde les

But de l'Au-teur dans ce Chapitre.

vitres pein-

vitres blanches & la façon de les traiter. L'usage des vitres blanches s'étant beaucoup accrédité vers la fin du seizieme siecle, alors le Vitrier laborieux & intelligent chercha tout à la fois à faire entrer la variété des compartiments & la folidité dans les ouvrages dont il fut chargé. On vit les vitres blanches prendre plus fréquemment dans les Eglises mêmes la place des vitres peintes. Leur plus grand éclat séduisit plus facilement ceux qui, moins recueillis que leurs peres, voulurent un jour plus gai, jusque dans les faints Lieux, dans lesquels une sombre lumiere édifioit leurs aïeux, & leur inspiroit ce goût pour la priere, auquel les neveux ont substitué si légérement une dangereuse démangeaison de voir ou d'être vus. C'est par une suite de ce nouveau goût que les plus grands carreaux prennent à préfent aussi dans nos Eglises la place des panneaux de verre en plomb, comme ils l'ont prise dans les maisons, où on ne peut avoir trop de jour; mais comme cet usage, fruit de la vicissitude & de la légéreté, pourroit à son tour voir revivre celui desdits panneaux; comme l'esprit d'épargne pourroit un jour succéder au luxe presqu'inconcevable qui s'étend sur cette portion des bâti-ments; j'ai cru devoir à la postérité la description que je vais lui donner dans ce Chapitre de la pratique de cet Art relativement aux panneaux de verre en plomb qui est plus particuliérement l'Art du Vitrier. Nos aïeux accoutumés à trouver dans

Des aincrea-tes façons de l'ufage des vitres non-feulement l'utilité vitres blan-ches qui fuc-ches qui fuc-ce de l'abri contre les injures de l'air, mais cederentaux encore ce qui pourroit récréer la vue, encore ce qui pourroit récréer la vue, trouverent l'un & l'autre, dans l'application des Vitriers à donner différentes figures de compartiments aux vitres blanches qu'ils façonnerent, & qui parurent successivement sous différentes dénominations.

Les plus anciennes furent la piece quarrée

(a) Voyez les cinq derniers Chapitres de la feconde Partie de mon Traité, où je traite du méchanifme de la Peinture für verre. &c en particulier le Chapitre VIII, où je traite de la Vitrer le relativement à la Peinture

& la lozange. Il y en eut d'autres par la suite qu'on appella bornes en pieces couchées, bornes en pieces quarrées, doubles bornes, triples bornes, soit en pieces quarrées, soit en bornes couchées au tranchoir pointu, bornes longues au tranchoir pointu, tranchoir en lozanges, ou miramondes, tranchoirs pointus en tringlette double, tringlettes en tranchoirs, chaînons de bout, & chaînons renversés, mouliners en tranchoirs simples, moulinets à tranchoirs évuidés, moulinets doubles, moulinets au tranchoir pointu à la table d'attente, croix de Lorraine, mollettes d'éperon, feuilles de laurier, bâtons rompus, du dé simple, du dé à la table d'attente, de la façon de la Reine, de la croix de Malthe, de la rose de Lyon, de la façon du Val-de-Grace; & encore bien d'autres dont les compartiments différents se sont arrangés sous le compas des inventeurs.

De toutes les façons de vitres les plus solides sont celles où il y a plus de croix de plomb soit en sautoir, soit de bout; parce que les quatre branches de plomb qui forment cette croix, aboutiffant l'une à l'autre, arrêtées & réunies par une soudure bien fondue & bien liante, ont toujours plus de force pour le maintien des vitres, & pour leur plus grande stabilité, que les autres jointures de plomb qui ne sont composées que de la réunion de deux ou trois bouts de plomb soudés ensemble.

On n'emploie plus, sur-tout à Paris, dans les vitraux des Églises que la lozange, ou la borne couchée, ce qui dépend de l'Architecte à qui l'on s'en rapporte ordinairement fur le choix.

La grande régularité dans les différentes façons de vitres consiste en ce que chaque De l'Ordonpanneau commence & finisse en quatre coins panneau de égaux; c'est-à-dire, en ce que les pieces de l'exvirtes blantation de chaque panneau soient les mêmes ches en trêmité de chaque panneau soient les mêmes en figure & en grandeur à chaque coin du plomb. panneau: & dans le cas où la mesure donnée des panneaux ne le permettroit pas, cette égalité doit se trouver dans la hauteur de deux panneaux, où la fin du premier devienne la regle du commencement du fecond.

On procéda d'abord à cette distribution de la maniere fuivante.

Les Vitriers avoient une ou plusieurs tables de bois de chêne, ni trop dur, ni trop tendre. On imprimoit ces tables d'un blanc de légere détrempe à la colle; on traçoit en pierre noire la hauteur & la

largeur de chaque panneau qu'il falloit exécuter; on déduisoit sur chacune de ces parties la superficie de la verge de plomb qui devoit servir à encadrer les pieces de verre destinées à en former l'ensemble : sans certe précaution que le Vitrier appelle la diminu-tion du plomb, le panneau deviendroit & trop haut & trop large. On distribuoit ensuite à l'aide du compas cette hauteur & cette largeur en autant de quarrés parfaits ou oblongs, suivant la façon de vitres acceptée par le devis, en nombres pairs, si la façon de vitres le demandoit, comme dans la lozange & la borne couchée &c, en nombre împair, comme dans la borne en piece quarrée, &c. Ces échiquiers, (car c'est ainsi qu'ils nommoient cette distribution tracée dans le quarré du panneau par des lignes trèslégérement décrites perpendiculairement & horizontalement de chaque point de distribution parallele), servoient de guides, lorsqu'il s'agissoit d'y sigurer d'une maniere plus sensible, les pieces qui devoient composer l'ensemble du panneau par leur rapport entreelles, suivant les sections que demandoit la façon de vitres.

Ainsi le dessein entier de leur panneau de vitres tracé sur la table leur servoit de patron pour la coupe & la jointure des pieces

qui devoient le composer. Cet usage est encore suivi par les Allemands & les Flamands, même dans les façons de vitres qui ne sont assujetties à aucune figure circulaire; mais les François ont trouvé un moyen plus sûr & plus expéditif dans l'usage des calibres. Ils se contentent de tracer avec la pierre blanche sur leurs tables, qui n'ont d'autre couleur que celle qui est naturelle au bois, la hauteur & la largeur de leur panneau; ensuite ils s'affûrent par le compas du nombre de quarrés qui entreroit dans leur échiquier, s'ils le traçoient en entier, suivant la façon de vitres qu'ils doivent y exécuter; en observant néanmoins de diminuer la trace blanche de toute la hauteur & celle de toute la largeur de deux ou trois lignes, pour l'épaif-feur des cœurs du plomb qui doit les joindre, afin qu'il n'y ait rien à couper fur les bords, lorsqu'on en mettra l'ensemble en plomb. Ils portent ensuite sur une carte ou carton mince & bien uni autant de ces quarrés qu'il en faut pour figurer la plus grande piece qui entre dans ladite façon de vitres. Dans le quarré que les différents petits quarrés réunis leur donnent, ils arrêtent au trait noir par forme d'analyse toutes les différentes pieces dont l'affortiment entre dans l'harmonie proportionnelle de ces vitres, foit pour les pieces entieres, foit pour les demipieces, soit enfin pour les quarts de pieces qui doivent former le contour de chaque panneau, le commencer & le terminer.

C'est sur ce quarré analytique, qu'ils appellent calibre, qu'ils coupent, avec le plus de justeffe qu'il leur est possible, toutes les pieces de leurs panneaux, qui, pour être réguliers, doivent former perpendiculairement & horizontalement un accord exact dans l'harmonie qui doit régner entre toutes les pieces du panneau, & tous les plombs qui les joignent. C'est de ce calibre que sort comme de sa source dans nos plus grands vitraux une multitude de vitres toutes égales entre-elles, d'autant plus régulieres que supposant dans chacun des panneaux une hauteur & une largeur égale, un seul panneau de vitres devient la regle de tous les autres, comme le cahbre est devenu celle du panneau entier.

L'ancien usage de blanchir les tables est encore usité parmi nous dans l'exécution de nos chef-d'œuvres, qui sont composés d'entrelacs, dont les différents contours, dans les passages d'une piece à l'autre, forment des pieces de verre si différentes entre-elles, qu'on ne peut les bien couper & les joindre en plomb qu'après les avoir signées sur la table, sur laquelle elles ont été tracées.

Nous nous servons encore de tables blanchies dans ce qu'on appelle des vitres en

diminution.

On donne le nom de dimination aux pan-neaux de vitres qui remplissant en partie un vitrau circulaire dans son consideration de la mivitrau circulaire dans fon entier, ou seule- nution. ment dans la partie cintrée d'un vitrau quarré vers le bas, font rayonner la façon de vitres en se raccourcissant & se rétrécisfant par gradation vers le point de centre. Cette diminution, dont l'effet est très-agréa-ble à la vue, a été particuliérement & savamment ordonnée dans quelques vitraux de la Nef de l'Eglise Paroissiale de Saint Jacques-du-haut-Pas à Paris vers le milieu du dix-septieme siecle, par le sieur Dulac l'un des plus habiles Vitriers de son temps.

Or il y a en Vitrerie de deux fortes de diminutions; l'une plus compliquée, & l'autre

plus simple.

La diminution plus compliquée dont nous ble, prenons pour exemple un vitrau par- culaires. faitement circulaire à remplir de panneaux de vitres en pieces quarrées en diminution : supposons encore que nous voulions partager ce vitrau en huit sections ou panneaux : ces sections arrêtées, nous diviserons chacune d'elles, en commençant par la grande ligne circulaire, en douze parties ou points parfaitement égaux entre-eux; de chaque point donné par cette distribution, nous tirerons desslignes ou rayons dont chacun aboutira au point de centre : puis étant convenus de la hauteur que nous voulons

donner au premier rang de pieces, nous en désignerons l'espace par un point marqué à la tête de chaque section au-dessous de la grande circulaire; ensuite nous tirerons du point de centre au point désigné cidessus une seconde circulaire qui passant à travers des rayons donnera la largeur du bas de chacune des pieces qui doit former le premier rang. C'est cette largeur donnée par la seconde circulaire qui déterminera la hauteur des pieces du second rang, après en avoir tracé l'espace au-dessous de la seconde circulaire par un point, auquel amenant du centre une troisseme circulaire, qui, passant comme la seconde à travers des rayons, fixera à son tour la hauteur des pieces du troisseme rang. On continue ainsi de rang en rang en faisant servir la largeur du bas de chaque piece du rang de dessus de hauteur aux pieces du rang de dessous jusqu'au douzieme rang; nous trouverons par ce moyen la mesure donnée d'un vuide circulaire, que cette diminution entoure, & que l'on remplit ordinairement par un panneau de vitres en entrelacs, ou par un panneau de vitres peintes surmonté par une frise ou de pieces entrelacées, ou de pieces peintes qui les encadre. Cette diminution qui n'est pas sans effet récrée beaucoup la vue, sur-tout si le grand cercle

cet lui-même surmonté par un pareil cadre.
Ce que nous venons d'établir par rapport
à la piece quarrée, peut servir de regle en
l'appliquant à chaque saçon de virres, en
observant d'en distribuer les échiquiers en nombre pair ou impair, suivant que la façon de vitres le demande: on observera néanmoins de n'en tracer les traits que bien légérement sur la table, à la mine de plomb; parce que, comme nous l'avons déja dit, ils ne doivent servir que de guides, pour dessiner les traits principaux qui figurent & caractérisent les pieces de la façon de vitres qu'on

s'est proposé d'exécuter.

Or tous les rangs de pieces qui doivent être dans la diminution d'un vitrau parfaitement circulaire, pour en faire un tout régulier, dans quelque façon de vitres qu'il s'exécute, se raccourcissant, & se rétrécissant entre-elles, & étant par conséquent sort inégales; on ne peut mieux faire que d'en dessiner une ou plusieurs sections ou panneaux sur la table blanchie à cet effet. Alors on coupe toutes les pieces sur la table, en observant de le faire avec le plus de justesse & en dedans du trait pour retrouver les épaisseurs des cœurs du plomb, de façon qu'en finissant la jointure de chaque panneau, il ne se trouve rien de superflu à retrancher sur les pieces de la ligne qui le termine.

Il est encore une diminution plus simple qui peut s'exécuter dans les parties ceintrées qui couronnent la partie quarrée d'un vitrau: prenons encore la piece quarrée pour modele

de cette diminution. Distribuons la partie cintrée du vitrau en quatre fections ou panneaux égaux; divisons la plus gande demi-circulaire de chaque section en autant d'échiquiers ou espaces qu'en comporte chaque panneau quarré dans sa largeur en nombre pair ou impair, ainsi que la susdite largeur se comporte; puis partageons chaque ligne droite ou diagonale de chaque section en autant d'espaces égaux : tirons ensuite du point du centre à commencer par la rangée d'en-haut des demi-circulaires qui commencent & aboutissent à chacun des points marqués fur les lignes droites ou diagonales de chaque section, & ainsi de point en point nous arriverons à la derniere circulaire, que nous diviserons ensuite en autant d'espaces que la premiere; de-là nous ferons passer sur les points marqués dans la grande circulaire d'en-haut, & dans la plus petite vers le bas, qui se répondent, des lignes ou rayons qui fixeront l'étendue de chaque piece, & , conservant la même hauteur à chaque rangée de pieces, se rétréciront seulement à fur & mesure qu'elles avanceront vers le centre, dont le vuide pourra être rempli comme dans la précédente diminution.

Cette maniere d'opérer la diminution plus simple, mais moins savante que la précé-dente, doit être également dessinée sur la table pour y couper les pieces & les joindre avec le plomb, en faisant les mêmes observations pour la coupe des pieces que dans l'article précédent. Elle est d'un plus grand jour, étant moins resserrée par les plombs

qui la joignent.

On n'emploie guêre la diminution que dans les vitraux qui ont trois panneaux de large. Le vuide que laisseroit dans le milieu un vitrau, qui dans sa partie quarrée auroit quatre panneaux de large, devenant trop grand, on ne pourroit qu'y continuer la façon de vitres pleines dans les deux panneaux du milieu, ce qui seroit sans grace; la diminution n'étant gracieuse qu'autant qu'elle forme une espece de cadre autour d'un autre objet que celui que la façon de vitres répandroit dans tout le vitrau.

On peut inférer de ce que nous venons d'établir, que les premiers outils de nécessité propresapre pour le Vitrier sont une ou plusseurs tables, parer & couper le de grandes regles pour relever la mesure verre pour des panneaux d'après les chassis ou vitraux; lespanneau de vitres. d'autres pour en tracer les lignes de hauteur & de largeur sur la table, & d'autres plus petites, dites regles à main avec un tenon y attaché avec clous vers le milieu, qui la maintienne fermement & l'empêche de varier fur le verre, qui soit assez mince pour entrez sans résistance dans les sinuosités du verre; lequel n'est jamais droit ; des compas, dont un grand, qu'on appelle ordinairement fausse

Des outils

De la diminution fimple.

Equerre pour tracer sur la table les plus grands compartiments d'un panneau, ce que les Vitriers appellent équarrir; & des pesits pour y marquer les différents compartiments des différentes façons de vitres, ou pour en faire le calibre : une ou plusceurs grandes équerres de fer poli, percées d'espaces en espaces pour la clouer & arrêter sur la table, & à biseaux en dehors pour mettre les panneaux à l'équerre, & y introduire un côté de la verge de plomb qui doit les encadrer. Cette équerre peut être d'une seule piece; elle vaut mieux cependant coupée en deux par-ties en angle exact dans le coin où elles doivent se rapprocher : cette derniere est nécessaire lorsque la mesure sur laquelle on doit faire les panneaux ne forme pas un quarré régulier.

Nos anciens joignoient à ces outils le plaquesin & la drague. Le plaquesin étoit un petit bassin de plomb grand comme la main, & le plus souvent de forme ronde ou ellipdont ils signoient le verre, selon la figure qu'ils vouloient lui donner d'après les compartiments qu'ils en avoient tracés fur la table. Ils se servoient à cet effet de la drague, qui étoit composée d'un ou deux poils de barbe de chevres, longs d'un doigt, attachés dans un tuyau de plume, avec son manche comme un pinceau; on trempoit ces poils dans le blanc liquide & broyé à cet effet, en y ajoutant très-peu de gomme, afin qu'il s'attachât fur le verre. Cet usage se conserve encore dans les pieces de chefd'œuvre, dont on releve avec le blanc le dessin entier de dessus la table sur un seul carreau ou table de verre, ce qu'on appelle le contre-sing, qui reste au Juré de chambre, chez qui le ches-d'œuvre a été sait.

Dans les autres façons de vitres; Vitriers ne se servent que du calibre dont nous avons parlé ci-devant. Ce calibre demande tant de justesse & de précision, que pour conserver la régularité dans des vitraux fujets à l'entretien, & n'en pas déranger l'enfemble, les anciens Vitriers faisoient établir en fer ces calibres armés de pointes à tous les points donnés. Ils appliquoient ces pointes sur le carton; & d'après ces points effentiels, ils tiroient fur la carte au crayon les lignes nécessaires pour former les pieces entieres, demies, ou quarts de pieces qui commençoient & terminoient les bords de chaque panneau.

On voit d'après ce que nous venons de dire, qu'il ne s'agit à présent que de couper le verre pour le mettre ensuite en œuvre, en joignant toutes ses différentes parties avec le plomb. Comme nous nous fommes affez étendu sur la maniere dont les anciens coupoient le verre le plus épais, soit avec l'éme-ril, soit avec la pointe d'acier le plus dur; & d PEINT. SUR VERRE, III. Part.

celle du fer rouge, qui servoit à conduire la premiere langue ou fèlure qu'elle y avoit formée à l'endroit qui avoit été mouillé du bout du doigt humecté de falive, en faisant prendre au verre telle figure que l'on désiroit fuivant la ligne tracée; nous nous contenterons, avant que de passer à l'usage de la pointe de diamant, dont les Vitriers se servent avec plus de diligence, de remarquer que cet ancien usage de couper le verre n'est pas sans utilité de nos jours, & que c'est par une suite de cette ancienne maniere qu'un Vitrier économe & adroit qui apperçoit dans un plat de verre, entier d'ailleurs, quelque langue qui pourroit préjudicier à la totalité du plat, fait la conduire où il veut avec un fer chaud ou un petit bout de bois allumé.

Ce ne fut que vers le commencement du

feizieme fiecle, que l'urage du diamilles Vi-pour couper le verre s'introduisse parmi les Vi-pour couper le verre. triers. Il paroît que cette découverte, comme tant d'autres, fut l'effet du hazard. Il avoit fallu bien des siecles pour apprendre aux hommes que le diamant, cette espece de caillou dont l'extérieur annonce si peu l'excellence, qui ressemble assez ordinairement à un grain de sel ou à un simple caillou d'un gris blanchâtre, terne & sale, étoit la plus éclatante, la plus riche & la plus dure production de la nature. On ne connut bien le mérite de cette pierre précieuse, qu'après qu'on eut découvert l'art de la tailler, art, qui ne date pas même de trois cents ans, & qui est dû à Louis de Besquen,natif de Bruges. Ce jeune homme de famille noble, qui n'étoit pas destiné au travail des pierreries, & qui sortoit à peine des classes, avoit éprouvé par hazard que deux diamants s'entamoient si on les frottoit un peu fortement l'un contre l'autre; e'en fut assez pour faire naître dans une tête industrieuse & capable de méditation des idées plus étendues. Il prit deux diamants, les monta fur du ciment, les égrisa l'un contre l'autre, & ramassa soigneusement la poudre qui en provint; ensuite à l'aide de certaines roues de fer qu'il inventa, il parvint par le moyen de cette poudre à polir parfaitement le diamant, & à le tailler de la maniere qu'il le jugeoit à propos; il en fit sortir par les facettes ces jeux de feu, qui éblouissant les yeux, jettent un éclat si brillant. Une si belle découverte piqua vivement la magnificence des Grands, qui ne connoissoient dans le diamant que des bruts

ingénus, des pointes naïves, à angles & facet-

tes transparentes, tirant sur le noir, sans beaucoup de jeu ni de vivacité, s'ayant presque d'autre effet que des morceaux d'a-

cier uni, tels que l'agraffe du manteau qu'i fert au Sacre de nos Rois (qu'on croit être

du temps de Saint Louis), & ceux de plus

Ce ne fut que vers le commencement du De l'usage feizieme siècle, que l'usage du diamant pour de la pointe du diamant

sieurs Reliquaires ornés de pointes naïves, noires & sans agrément pour la vue, que l'on voit dans les tréfors de nos plus riches

De l'origine de cet usage. Primeur, lorsque François I, curieux d'Hiftoire Naturelle, & sur-tout appliqué à la connoissance des métaux & des pierres, occupé des soupçons d'insidélité qu'il craignoit d'éprouver de la part d'Anne de Pisse-leu, sa favorite, & Duchesse d'Estampes, essaya de graver sur le verre avec le diamant de sa bague, la rime qui suit, & qui se voit peut-être encore dans un cabinet de son château de Chambord, à côté de la Chapelle:

> Souvent femme varie, Mal habil qui s'y fic.

L'effet de l'impression d'une des pointes de ce diamant sur le verme, se sit remarquer non-seulement par la gravure des caracteres qui y resterent traces, mais encore par le jour qui s'étant fait sous les traits, laisserent appercevoir que les parties en étoient désunies & coupées ; ainsi un nouvel hasard prouva que le diamant étoit trèspropre à couper le verre, & donna lieu sans doute à l'usage qu'on en sit par la suite à cet effet. Les recoupes qui restoient de la taille des diamants, devenus plus à la mode, & les plus petits de ces diamants qui ne purent souffrir l'égrisage & la raille, furent appliqués à cet usage (a).

Ils devinrent d'autant plus utiles que le verre devenant plus mince de jour en jour avoit besoin pour être coupé, sans dommage, d'un outil plus léger, & qui par-là convenoit d'autant mieux à cette légéreté de main, si nécessaire à un Vitrier.

Entre les différentes couleurs de diamants; car il y en a de blancs, qui font les plus estimés dans la Joaillerie, d'incarnats, de bleus couleur de saphir, de jaunes, de verds de mer ou feuille morte; l'expérience fait préférer par les Vitriers ceux qui sont de couleur incarnate, ou qui en approchent le plus, & qui (comme ils disent) sont de couleur de Vinaigre.

Ces petits diamants se vendent chez les Lapidaires, au poids de grain. Les plus estimables sont ceux dans lesquels une bonne vue peut découvrir plus de pointes ou de coupes; parce que ces pointes étant plus ou moins sujettes à s'adoucir par un long usage, un diamant qui a plus de pointes peut fournir plus de coupes. Autrefois les Vitriers plus jaloux de leur

De la manniere de les industrie montoient eux-mêmes leurs dia-

mants dans des viroles de fer rondes; qui de s'en fervenant en diminution vers leur pointe, se terminoient vers le haut par un manche de buis, ou d'ébene, ou d'ivoire, à leur choix. Ils se servoient pour insérer le diamant dans le creux de la virole, de cire d'Espagne qui se contenant dans une consistance mollasse dans la virole qui avoit été chauffée, leur donnoit le temps de les tourner & retourner sur les pointes ou coupes qu'ils croyoient les plus avantageuses, jusqu'à ce qu'ils eussent bien rencontré pour la position de leur main. Les uns, en effet, en coupant le verre ont le poignet plus ou moins renversé; ou en devant, ce qui dénote une main pesante, ou en arriere, ce qui procure plus de légéreté; ou sur le côté hors de la regle, ce qui fait varier la coupe, & est bien moins sûr; ou en penchant sur la regle, ce qui donne à la main plus d'appui, par conséquent plus de sûreté, & à la coupe une direction plus égale. Delà vient qu'un Vitrier peut rarement & difficilement se ser-vir du diamant d'un autre.

Depuis quarante ans, au plus, quelques Vitriers qui éprouvoient à leurs dépens que leur main étoit moins sûre, crurent se procurer un expédient plus utile en faisant enchâsser cette virole dans une autre, sur laquelle du côté de la coupe étoit brafée une petite plaque d'acier qui leur servoit de conduite; & c'est le nom qu'ils donnerent à cette nouvelle monture, qu'ils traînoient au

long de la regle.

Enfin depuis une vingtaine d'années, ils ont consié le soin de monter leurs diamants à des hommes, qui adroits à faisir la pente naturelle de la main de ceux qui les employoient, se sont fait une profession de l'art de monter les diamants, à l'usage tant des Vitriers que des Miroitiers. Ces hommes, la plupart Vitriers eux-mêmes, inventerent des montures d'une nouvelle forme, dont la virole de cuivre, dans laquelle ils enchâssent le diamant avec de la soudure d'étain fondu, est enfermée dans un fût d'acier, au travers duquel elle passe. Ils donnerent à cette monture le nom de Rabot. Le côté plat qui frotte le long de la regle, se trouve parallele à la coupe ou pointe du diamant, suivant la flexion habituelle du poi-gnet de celui qui doit s'en servir, & pour lequel on a eu intention de le monter.

On tient le diamant comme la plume pour écrire, avec cette différence néanmoins qu'au lieu que la plume passe entre le pouce & le second doigt, le manche du diamant doit passer entre le second & le troisseme doigt qui lui fert de conducteur, pendant que le pouce lui fert d'appui, le fecond doigt qui tombe négligemment sur le manche servant uniquement à l'entretenir dans sa

juste position.

⁽a) On appelle Diamants de Bord, ces petits diamants qui font ordinairement bruns.

On juge de la bonté d'une coupe, lorsque filant avec un cri, ni trop aigre, ni trop doux, fur le verre qu'elle presse, elle y forme une trace noire, fine, qui s'ouvre lentement, & devient, lorsqu'elle est ouverte, aussi claire qu'un fil d'argent, sans laisser fur la surface du verre aucune poussiere blanche : car alors le verre ne feroit que rayé sans être coupé. Il ne faut pas non plus que la coupe ouvre trop, pour lors l'air s'introduisant trop vîte dans la premiere ouverture que la pointe du diamant auroit faite dans le verre, il y auroit danger que venant à se cassèr, il ne prît en se fracturant toute autre route que celle qu'on vouloit lui tracer avec la pointe du diamant. Enfin le meilleur indice de la bonté d'une coupe; c'est lorsqu'après la désunion des deux morceaux qui ont été coupés, on fent au long de la tranche qui forme leur féparation, que les deux surfaces de chaque division sont unies; toute coupe raboteuse étant sujette à former des langues qui peuvent devenir ruineuses au Vitrier.

Au reste, les mêmes diamants ne mor-dent pas également sur toutes sortes de verres. Tel diamant est propre à couper le verre commun, qui ne presse point le verre blanc, celui-ci étant ordinairement plus dur. Il y a même dans le verre commun, du verre fec comme le grais, sur lequel la coupe la plus vive ne fait que blanchir (a).

Cet outil, depuis sa découverte, est deve-nu le premier terme de l'industrie du Vitrier; il est de l'état constitutif de ce Métier. Son usage, comme de droit, semble ne devoir être autorisé en d'autres mains que dans celle des Ouvriers, dont l'état est de tailler le diamant, comme les Lapidaires, ou dont la profession sert en déraillant fur des matieres vitreuses, comme la glace,

le crystal, le verre, &c.
On peut mettre le grésoir, entre les ou-Du grésoir. tils propres à couper le verre, ou au moins à le disposer à la jointure qui doit s'en faire avec le plomb. Nous avons déja parlé de cet outil, que les Italiens nomment Grifatoio ou Topo, parce qu'il ronge & mord le

Il y a de plusieurs sortes de grésoirs, qui ne différent l'un de l'autre que par la grofseur. Les plus petits que l'on nomme Cavoirs, servent à ronger les contours circulaires. & les angles des pieces percées & évuidées de toutes figures qui entrent dans la composition des pieces de verre en entrelacs ou dans les rempliffages ou fonds de ces mêmes pieces dans les chef-d'œuvres.

Félibien metroit encore au rang des outils du Vitrier, une pointe d'acier propre à percer des pieces de verre d'un seul morceau dont on remplit ensuite le vuide, en les joi-gnant avec le plomb, par un autre mor-ceau de verre de la même configuration que le vuide. On a trouvé pour cet effet un expédient plus aisé & plus sûr, en se servant d'une pointe de diamant monté en foret sur un archet; ouvrage de fantaisse, qui suppose dans le Vitrier beaucoup de loisir de patience, de légéreté de main & d'adresse, dont la pratique étoit néanmoins très-fréquente & plus nécessaire dans les vitres peintes des quinzieme & seizieme siecles, & se soutient encore dans plusieurs Villes de France, où l'on donne aux aspirants des chef-d'œuvres, dans lesquels il se trouve de ces pieces très-difficiles dans leur exécution. C'est une regle indipensable en matiere de chef-d'œuvre de Vitrerie, que toutes les pieces en soient terminées

par la groisure.

Le plomb que le Vitrier destine à joindre ses pieces de verre taillées dans l'ordre
parer le
lamandant les différentes saçons de viplomb, pour
en saite des tres, ne doit être ni trop aigre ni trop doux. Trop aigre, il est plus sujet à avancer la ruine ouils prodes rouets ou tire-plombs; à se casser, non-seulement, lorsqu'on le tire pour l'employer, mais même après l'emploi, au collet de la soudure. Trop doux, ou il se plisse, en s'allongeant dans le tire-plomb, ou il se coupe, en passant entre les coussinets, qu'il engor-ge, à moins qu'on n'ait soin d'en retirer de temps en temps les bavures qui s'y amassent; ce qui se fait, en faisant mouvoir les pignons à rebours, ou bien il se chiffonne en l'employant.

C'est pour cela que les Vitriers ont soin lorsqu'ils sont prêts de fondre leur vieux plomb, de l'énouer, c'ost-à-dire, d'en séparer tous les nœuds de foudure, qui rete-noient les différentes branches de plomb dans la jointure des vieux panneaux qui leur font rentrés, ou pour les remettre en plomb neuf, ou pour en faire des neufs. Ils coupent, à cet effet, avec des ciseaux tous les nœuds de soudure, & les mettent à part. Si on les fondoit avec le plomb pêle-mêle, ils le rendroient trop aigre. Ces nœuds ainsi mis à part, entrent dans la composition de

⁽a) C'est à la coupe que l'on reconnoît la bonté de la recuisson du verre en plats. Un plat de verre mal recuis se coupe dissoliement. Le diamant y prend mal; le trait s'ouver avec peine; souvent il e casse s's se me en pieces avant que le trait soit ouvert. La main qui soutent le plat de verre en l'air pour en diriger la coupe & la faire ouvrir, en le frappant se trouve alors repoussée par les morceaux qui se décachent du plat; à-peuprès comme elle le seroit pat un ressort qui se débander roit. La raison de ce phénomene est le restoidiffement rop subit du verre, dont les parties on sousser la ressistant pour l'autrir, s'ont un effet disfèrenz; car quelquefois le plat éclate par morceaux, quelquefois le rait, que la pointe du diamant y a empreint, s'ouver dans toute sa longueur avec une rapidité incroyable. Que de rist par en compande de la pointe du diamant y a empreint, s'ouver dans toute sa longueur avec une rapidité incroyable. Que de rist que en coupant de tel verre! car outre la perte de la marchandise, combien y a-t-il de Vitriers estropiés ou du moins blessée par de tels accidents!

la foudure; comme nous le dirons en fon temps: le plomb étant ainsi énoué, on y ajoute, en le faisant fondre, telle partie de plomb neuf que l'on juge à propos pour rendre le plomb moins aigre. On se sert, à cet effet, d'une marmite de fonte de fer plus ou moins grande, suivant les fontes que le Vitrier est dans l'habitude de faire. Les plus grandes marmites ne contiennent guere que six à sept cents livres pesant de plomb fondu. On pose cette marmite le plus de niveau qu'il est possible, sur un trépied plus ou moins fort, à proportion que la capacité de la marmite est plus ou moins grande, de maniere que la marmite ne penche pas plus sur un côté que sur l'autre, & qu'on puisse la remplir également. On entoure ordinairement le trépied de gros pavés de grais, qui maintiennent la chaleur, & qui tiennent toujours le bois élevé, de maniere que la Hamme entoure & chauffe le haut de la marmite, pendant que la braise en échausse le fond. Quelques - uns élevent autour de la marmite, & jusque vers le bord un mur de brique, en laissant un espace de trois pouces entre l'un & l'autre pour mettre le bois. Ils pratiquent vers le bas, sur le devant, une ouverture d'environ huit pouces en quarré, pour laisser écouler le plomb, qui peut tomber dans le foyer en remplissant la marmite, & pour donner au feu plus d'activité. Le bois qu'on emploie pour fondre, doit être sec et de nature à donner plus de flamme que de braise. On remplit continuellement la · marmite à fur & à mesure que le premier plomb qu'on y a mis est fondu. Lorsque la marmite est pleine, c'est-à-dire, à 2 ou 3 doigts au-dessous du bord, on agite avec une bûche de moyenne grosseur les cendrées & le fable qui furmonte le plomb fondu. 'Alors on jette sur ces cendrées petit à petit des morceaux de vieux suif qui venant à se fondre avec elles prennent aisément seu, & les brûlant, en détachent vers le fond de la marmite le plomb qui s'y trouvoit encore mélangé, & fervent à l'adoucir. Lorsque les cendres commencent à rougir diminue peu à peu le volume, en les retirant de la marmite avec une petite poële percée en forme d'écumoire à manche de bois arrondi, qu'on agite au-dessus de la marmire, afin que le plomb fondu, qui pourroit s'y trouver mêlé y retombe. Le plus gros de ces cendrées, qu'on jette à part dans un des coins de la cheminée, ou dans quel-que vaisseau qu'on y dispose à cet effer, asin que la sumée qui s'y évapore, incommode moins les Fondeurs, étant ainsi enlevé, on continue de remplir la marmite, jusqu'à ce qu'elle se trouve pleine de plomb fondu; on recommence à écumer en détachant du fond de la marmite la cendrée qui auroit pu s'y attacher. Alors le plomb paroissant

bien net sur sa surface, & seulement couvert d'une espece de crême qui s'y forme, lorfqu'il bouillonne, on fe met en devoir de le verser dans les moules destinés à cette opération.

Ces moules qui se nomment Lingotieres de dix huit à vingt lignes de large, envi- à couler le ron fix lignes d'épaisseur, avant d'être façon. huit pouces de longueur, avant d'être façonnées. Ces deux bandes de fer s'enclavant vers le bas entrent l'une dans l'autre; percées vis-à-vis l'une de l'autre, elles se joignent ensemble par une rivure qui les traverse, & en fait une charniere qui les fait mouvoir en rond sans se séparer, & tourner fur un même centre.

Chacune de ces bandes de fer opposées entre elles doit être estampée sur sa largeur en trois creux de la forme des trois lingots, dont chaque bande doit former la moitié, suivant l'épaisseur que l'on veut donner aux ailerons de chaque côté du lingot; l'espace qui dans le milieu de chaque creux sépare les ailerons restant plein sur

environ une ligne de face.

Ces deux bandes de fer, ainsi creusées & refouillées par la lime, ferrées l'une con-tre l'autre, forment en remplissant leurs creux de plomb fondu les trois lingots entiers, dont les ailerons font pleins & le milieu creux, sur l'un & l'autre sens, en y conservant néanmoins une certaine épaisfeur qui reste solide, pour en former, lorsque le lingot paffera au rouet, ou tire-plomb, ce qu'on appelle le cœur de la verge de plomb tirée, comme le vuide avec ses ailerons de chaque côté dessus & dessous doit y former la chambrée de ladite verge de plomb, dans laquelle feront logées les épaisseurs du verre qu'elle doit servir à joindre.

Le haut de ces bandes de fer ainsi jointes & creusées se replie sur elles-mêmes en dehors. La partie à laquelle le manche doit être adapté, forme un rond, dont le milieu vuide est traversé par une rivure moins forte que celle de la charniere. Ce manche est une tige de ser quarrée, terminée par le bas par une poignée de bois arrondie, & vers le haut, par une embrasure formée de la tige de ce manche, refendue quarrément en deux branches percées à chaque bout, au travers desquelles passe la rivure qui joint le tout ensemble. Cette embrasure qui se nomme la bride de la lingotiere, doit être affez ouverte pour pouvoir embraffer sans gêne deux fois au moins l'épaisseur des deux bandes de fer ensemble. Dans la partie opposée, la bande de fer reployée aussi sur elle-même en dehors à même hauteur que la précédente, forme une espece de coin renversé ou mantonnet plus fortement serré & pressé par la bride, lorsqu'on appuie

plus fort sur le manche, en remplissant la

lingotiere de plomb fondu.

On emplit la lingotiere de plomb fondu avec une cuiller de fer, à manche de bois arrondi, au bord de laquelle on a pratiqué un bec, pour, après avoir puisé le plomb dans la marmite, en écartant toujours la cendrée, qui s'éleve fur la furface, y verser le plomb. On le verse lentement & de plus haut, si le plomb ou la lingotiere se trouvent trop chauds; plus vîte, si l'on s'apperçoit qu'il refroidit.

Dans le premier cas, le plomb fuyant, au lieu de séjourner dans la lingotiere, les creux du moule ne se rempliront pas. Dans le

fecond, le plomb venant à se figer ne descend pas jusqu'au bas du moule, & ne le remplit pas. Il est très-avantageux de remédier de bonne heure à ce dernier inconvénient, en ranimant l'activité du feu; autrement, il feroit à craindre que le plomb se figeant dans la marmite ne se convertit en une masse, qu'il seroit dispendieux de liquesser de nouveau.

C'est aussi de la fermeté du poignet de celui qui remplit son moule, que dépend la

perfection des lingots.

Plus la lingotiere est juste & fermée vers fa charniere, plus la partie d'en haut s'ouvre facilement, comme par une espece de ressort, lorsque cessant d'appuyer sur le manche on lache la bride, & separant les deux parties, on glisse le couteau d'un des côtés du manche pour détacher les lingots de leurs creux, & les en retirer.

Une lingotiere donne trois lingots, dont l'un est séparé de l'autre par un plein d'une ligne & demie de face ou environ entre chaque creux; mais ils se réunissent vers le haut dans toute la largeur du moule par une tête qui s'y forme, lorsqu'il est rempli.

On coupe cette tête ou avec des cifailles folidement retenues fur le banc du tire-plomb, ou sur un billot avec un maillet, & un fer-moir quand on veut séparer les trois lin-

gots l'un de l'autre.

Si les deux parties de la lingotiere n'ont pas été assez serrées l'une contre l'autre, le plomb qui s'extravase du creux des lingots, lorsqu'on emplit la lingotiere, formera de fortes bavures, que l'on est obligé d'enle-ver avant que d'en faire passer les lingots au rouet ou tire-plomb, & qui s'enlevent avec d'autant plus de peine qu'elles sont plus épaisses. Ce n'est pas que quelque précaution que l'on prenne, il ne reste toujours quelque supersiuité à enlever sur les côtés du lingot. Cette opération s'appelle doler le plomb, & fe fait en passant un bout de latte dans la ceinture du tablier, qui, affermi contre les bords de la table, reçoit le bout de la verge de plomb à laquelle il fert d'appui, pendant que tenue, par l'autre extré-PEINT. SUR VERRE. III. Part.

mité, de la main gauche, la droite enleve cette superfluité avec un couteau. Le moins tranchant y est le plus propre.

Les Vitriers qui font le plus de vitres en plomb, ne fondent guere qu'une fois

l'année.

Ce travail qu'il est à propos de ne pas quitter, lorsqu'il est en train, est un des plus pénibles du Métier, les Ouvriers restant quelquefois vingt-quatre heures & plus, exposés à l'ardeur d'un grand seu & à la va-peur nuisible du plomb. Dans les boutiques où il y a un plus grand nombre d'Ouvriers, ce travail se partage de maniere, que quand le plomb est prêt à être jetté dans les moules ou lingotieres, pendant que trois ou qua-tre assis autour de la marmite s'occupent à la vuider dans les moules, les autres coupent les têtes des lingots, en attendant qu'à la seconde marmite ils reprennent la place

des premiers qui les remplacent à étêter.

Le plomb étant étêté, on le dole & on le ferre dans un cofre, le plus à l'abri de la duré des Vitiers, & de jouffière qu'il est possible.

Le plomb étant étêté, on le dole & on le possible de la vérage.

Le plomb étant étêté, on le dole & con le possible de la vérage.

La provision de plomb fondu & lingoté la préparer. étant faite, les Vitriers qui ont le plus d'ouvrage de vitres en plomb, sont dans l'usage aussi de faire celle de la soudure.

Ils prennent, à cet effet, une certaine quantité de livres pesant de ces nœuds, dont nous avons parlé plus haut; ils y ajoutent un poids égal de meilleur étain fin qu'ils mettent für le feu dans une petite marmi-te de fonte, jusqu'à ce que le tout soit fon-du & mélangé; ils ont soin alors de faire brûler avec un peu de poix-résine qu'ils jettent dans la marmite, & qui y prend aisément feu, les cendrées que les nœuds y occasionnent, afin que la vieille soudure s'en détache & reste fondue dans la marmite; alors ils enlevent ces cendrées avec la cuiller ou poële percée, dont ils se servent pour la même opération par rapport au plomb, jusqu'à ce qu'ils voyent la surface de la soudure fondue nette & dégagée de toute saleté. pour la couler ensuite dans l'instrument qu'ils

appellent l'ais à la foudure. L'ais à la foudure est une planche de trois pieds au moins de long, sur neuf à dix pou-ces de large. On choisit, par préférence, une planche de bois de poirier ou de hêtre, comme moins sujet à se gerser à la chaleur. Cet ais est feuillé en huit espaces, de cinq lignes de face chacun fur trois lignes de profondeur, ayant en tête un demi-cercle plus large que le reste du feuiller, dans lequel on verse la soudure sondue. On le tient posé de niveau sur ses genoux. On verse la soudure que l'on a prise dans la marmite, avec une cuiller de ser à bec, dans les enfonçures arrondies qui sont à la tête de chaque feuillet. On en remplie trois au plus à la fois de soudure; puis élevant un

peu l'ais du genou gauche, on porte promptement la cuiller vers l'extrémité des trois feuillets, pour y recevoir ce qui se trouve de trop de soudure sondue, après ce qui a suffi pour en former trois branches, en s'arrêtant dans le feuillet, où elle se refroidit; ainsi de feuillet en feuillet jusqu'à la fin. Plus la foudure est chaude, moins elle s'étale dans le feuillet, & moins la branche est large ou épaisse. Une branche de soudure bien jettée, ne doit avoir au plus que trois lignes de large, & l'épaisseur d'un sol marqué. Cette opération est longue; car dans le cas où elle seroit de cent livres de foudure, elle feroit capable d'employer au moins deux tiers de jour de deux Ouvriers, dont au moyen de deux ais, l'un jetteroit les branches, & l'autre les détacheroit du premier ais, pour les dresser & en faire des paquets, pendant que son camarade empliroit le second ais, & ainsi successivement.

Il est intéressant d'entretenir toujours la soudure dans la marmite dans un même degré de chaleur. Trop froide, elle se fige à l'entrée du feuillet, ne coule pas, ou donne des branches trop épaisses, ce qui empêche l'Ouvrier de souder proprement; trop chau-de, elle donne des branches trop menues, qui donneroient au plomb le temps de se fondre lui-même sous le fer, avant qu'il eût reçu la quantité de soudure qui doit le join-

dre, sans le dissoudre.

La lingotiere, dont nous avons donné la description & la maniere de s'en servir, peut à bon droit être considérée comme un reste de l'usage le plus ancien pour employer le plomb dans la jointure des vitres. Rien en effet ne ressemble tant au plomb que les anciens Vitriers y employoient, & qu'ils appelloient plomb à rabot, que les lingots qui fortent de ces moules, à la vérité beaucoup plus gros, mais dont nous avons trou-vé le moyen de diminuer le volume en les allongeant & les pressant par l'usage du rouer Qu tire-plomb.

Quoiqu'on ne puisse pas établir précisément le temps où les tire-plombs pafferent en usage dans la Vitrerie, on peut néan-moins avancer que leur invention ne remonte pas plus haut que les dernieres années du feizieme siecle. Ce n'est en esset que de ce temps qu'on voit des panneaux de vitres joints avec un plomb plus foible; c'est-à-dire, moins épais dans le cœur & dans les ailes que celui des siecles précédents, ce qui semble annoncer l'invention d'un outil plus expéditif que le rabos, & qui, ména-geant plus de temps ou de matiere donna plus de fouplesse au plomb, & au Vitrier plus de facilité pour l'employer.

Une tradition confervée dans une famille de Lorraine, qui est encore de nos jours très-industrieuse dans le méchanisme du tire-

plomb, nous apprend que la connoissance de cette machine lui étoit venue des Suisses Vitriers qui s'en servoient en courant, comme on dit, la lozange, dans l'Alface, la Lorraine & la Franche-Comté, ce qu'ils font encore de nos jours. Un des aïeux de cette famille, nommé Haroux, célebre Armurier, établi à Saint-Mihel, ayant examiné de près cette machine, en connut l'utile, en corrigea le défectueux, en polic le grossier, & la porta à un degré de perfection, où depuis ce temps on a bien pu l'imiter, sans le surpasser.

Cette machine, telle qu'elle sort des mains des descendants de Haroux, se nomme ire-

plomb d'Allemagne.

Avant de rendre compte de la maniere dont nos François chercherent à la simplifier, nous allons donner la description du

tire-plomb d'Allemagne.

Les détails que nous donnerons fur sa Description construction, ne serviront pas peu à faire conconstruction, ne serviront pas peu à faire con-noître la maniere de le gouverner, les cau-lemagne. ses de ses dérangements, & les moyens d'y remédier. C'est ce que nous allons tâcher de faire, non en Philosophe, pour qui il est intéressant de faire des recherches sur la vraie méthode de déduire des loix du mouvement des principes pratiques de la mécha-nique, mais en simple Virrier, qui connois-sant par l'expérience, & les observations qu'elle lui fait faire, la portée de ces mêmes principes en ce qui concerne son Art, s'est mis en état de combiner, & de prévoir les effets des instruments qui lui font propres, avec une certitude convenable à son état, laissant aux premiers ces recherches qui ne sont pas toujours nécessaires aux progrès des Arts.

Le tire-plomb d'Allemagne est composé de deux jumelles ou plaques de fer trempé, de cinq à six pouces de hauteur, de dixhuit à vingt lignes de face, & de sept à huit

lignes d'épaisseur.

La jumelle de devant est terminée par le bas par une espece de patte prise dans le même morceau, mais amincie pour lui don-ner plus de face: cette patte est aussi haute que l'épaisseur du banc, sur lequel on doit monter le tire-pied.

Ce banc qui doit être d'un bon cœur de chêne, ne peut être trop solidement arrêté. La patte de la jumelle de devant doit être percée de trois trous (2 & 1), pour recevoir les trois vis en bois qui assujettissent le tire-plomb fur le banc, & l'y retiennent

dans un juste niveau.

Cette jumelle n'est point sujette à être démontée fréquemment de dessus son banc auquel sa patte la tient appliquée; mais bien la jumelle de derriere qui porte sim-plement sur le nud du banc sans y être retenue par aucun empattement.

Ces deux jumelles fe joignent enfemble par deux entre-toifes à vis &t à écrous sur la jumelle de derriere, &c rivée sur celle de devant, ce qui donne la facilité de séparer la jumelle de derriere toutes les fois qu'il s'agit de changer les pieces qui garnissent l'intérieur du tire-plomb. Nous rendrens compte successivement de ces différentes pieces.

Chaque jumelle est percée à égale disrance des entre-toises de deux trous garnis chacun dans son épaisseur d'un dé d'acier calibré en rond sur le diametre des arbres qui doivent y rouler. Entre ces deux trous de chacune desdites jumelles est ajusté & solidement rivé son perte-conssiner entaillé dans le milieu, de la largeur du coussiner qui doit y être inféré, de maniere que quoique amovible à volonté, ce coussiner ne soit susceptible d'aucune variation, lorsque la

machine est en mouvement.

Chaque coussimes doit être de ser de la trempe la plus dure, qu'on nomme trempe au paquet. La hauteur de chacun des deux coussimes doit être de l'espace qui se trouve entre les trous des jumelles dans lesquels les arbres doivent rouler, échancré en rondeur vers le milieu pour le jeu desdits arbres. Un coussimes doit avoir deux engorgeures, une plus évasée & plus ensoncée vers l'entrée du lingot qui diminue de face & augmente d'épaisseur dans l'endroit où la verge de plomb acquiert la face qu'on veut lui donner en largeur, c'est-à-dire, où pendant que les roues le sendent, les coussinets (ce qu'on appelle la côte des coussinets), & dirigent la verge vers sa sortie par l'autre engorgeure moins haute, moins évasée & moins ensoncée que la précédente.

moins enfoncée que la précédente.

Il est d'usage de donner aux coussiners une certaine épaisseur qui empêche que les jumelles ne joignent les entre-toifes qui doivent laisser un vuide d'une ligne & demie au moins entr'elles & la jumelle par laquelle passent les vis. Ce sont les coussiners qui donnent à la verge de plomb tirée la lar-geur & la force désirée. Ainsi l'on peut avoir fur un même tire-plomb autant de paires de couffinets y ajustées que l'on veut se procurer de différentes sortes de plomb plus ou moins larges de face, ou plus ou moins épais aux ailes, ou avec un plus ou moins fort ourlet. Il y a auffi des coussiners destinés à former ces petites branches de plomb nommées communément des attaches ou liens, qui foudées fur le panneau aux endroits convenables embrassent les targettes ou verges de fer qui servent à supporter le panneau. Cette invention a été habilement fubstituée à ces moules semblables à un gofrier, dans lesquels les anciens couloient plusieurs de ces liens ou attaches à la fois.

Ces coussiners façonnés comme les précédents, ont plus qu'eux vers le milieu un avant-corps d'environ une ligne d'épaisseur pris dans le coussiner même. Cet avant-corps ressemble assez à un grain d'orge, dont il a pris le nom. Sa pointe regarde le milieu du coussinet du côté de sa plus grande engorgeure. Cette pointe aigue & tranchante ainsi que ses côtés, sert à prendre sur les aîlerons du lingot, ce qui dans les autres coussinets formeroit les aîles de la verge de plomb, pour en faire à droit & à gauche deux branches de liens de chaque côté; pendant que l'entaille faite & pratiquée dans le milieu du grain d'orge aussi tranchante que ses côtés sert à diviser le cœur du lingor d'avec le lien. Chaque lingot par ce moyen forme quatre branches qui s'alongent jusqu'à deux pieds & demi & plus fur une ligne & demie de face, & une demi-ligne au moins d'é-paisseur. Quelques Virriers se servent du cœur lorsqu'il est détaché des quatre autres branches, comme d'une cinquieme branche; ils coupent ensuite ces branches avec des petites cisailles, à la longueur de trois ou quatre pouces, suivant la grosseur des verges qu'elles doivent entourer.

Les couffinets étant les pieces du tireplomb qui s'usent les premieres, à cause de la fréquence des frottements, sont plus sujets à supporter des rafrachissements. C'est ainsi que les Ouvriers en tire-plomb nomment le rétablissement en neuf qu'ils font soit aux coussiments, soit aux roues, qu'ils sont obligés de détremper à cet esset, pour les resouler, les relimer, & les mettre dans leur premier état, en les trempant de nou-

veau.

Or cette opération emportant toujours quelque chofe sur l'épaisseur du coussinet, empêcheroit à la fin, sans la précaution sussitie. l'action des écrous qui servent à presser les parties du tire-plomb, en les tenant toujours dans un point juste entre-elles. La justesse de ce point est essent toujours dans un point juste entre-elles. La justesse de ce point est essent es alles ne se coupent, ou ne se plissent point, ce qui arrive quand elles sont trop pressées entre les roues par les coussisteur, ou qu'elles ne prennent trop d'épaisseur, ou qu'elles ne forment des bavures ou dentelles sur l'ouvlet, ce qui arrive lorsque le tire-plomb est trop lâche.

Le rire-plamb d'Allemagne est en outre composé de deux arbres ou esseux de ser trempé aussi dur que les coussinets. Celui d'en-haut se termine du côté de la jumelle postérieure en une forme ronde justement catibrée sur le dé d'acier qui garnit le trou de la jumelle, que cet arbre doit traverser. Quarré dans son milieu, on y introduit une roue, dite aussi la bague, trempée comme les coussinets, percée quarrément dans son milieu à la mesure juste du quarré de l'arbre

qui la reçoit; hachée sur ses deux faces de quelques coups de lime, & taillée fur fon épaisseur de demi-ligne en demi-ligne pour lui donner plus de prise sur l'épaisseur du milieu du lingot qui doit former le cœur de la verge de plomb.

Cette roue ou bague placée dans fon lieu y est retenue par un chaperon pris du même morceau de l'arbre qui l'empêche de s'échapper. C'est d'après ce chaperon que cet arbre se termine sur la jumelle de devant par une partie ronde qui la traverse, comme dans celle de derriere; & enfin d'après l'épaisseur de ladite jumelle, par une partie quarrée dans laquelle passe un pignon retenu en

fon lieu par un écrou.

L'Arbre d'en-bas est en tout semblable au précédent, pour sa faculté de rouler dans les jumelles, de recevoir dans fon quarré une roue ou bague semblable à celle de l'arbre d'en-haut, à la réserve qu'il doit être plus long sur le devant; parce qu'il doit porter plus que lui la manivelle qui s'y ajuste au devant du pignon, & doit être retenue par une vis à écrou.

Ces roues ou bagues qui doivent occuper le milieu du corps du tire-plomb, doivent être exactement rondes & passées au tour, ainsi que la partie ronde des arbres. On donne à ces roues ou bagues l'épaisseur que l'on désire donner à la chambrée de la verge de plomb tirée, pour y loger un verre plus ou moins épais; comme la distance qui reste entre-elles perpendiculairement fert à former ce que l'on nomme le cœur de ladite verge; plus fort, si elles sont plus éloignées l'une de l'autre; plus mince, lorsqu'elles se rapprochent davantage. Au reste un des principaux foins d'un Ouvrier en tire-plomb est de disposer toutes choses de maniere que le cœur du plomb soit exactement placé dans le milieu de la verge, & que chaque côté des aîles ne soit ni plus haut ni plus bas que l'autre.

Enfin les pignons à qui la manivelle donne le mouvement nécessaire pour l'effet qu'on en attend, doivent être comme les coussinets & les autres pieces, d'une bonne trempe. Ils font ordinairement à douze dents qui doivent être exactement taillées à distances & formes égales, & s'engrener très-juste, fans former aucun sautillement ou cahot, très-nuisibles à la machine, & à la verge de

plomb qu'elle produit.

Ces fautillements ou cahots qui se font fentir en abattant ou en relevant la manivelle, peuvent être encore occasionnés par le défaut de rondeur des arbres, ou des trous par lesquels ils passent : de-là vient souvent, comme du même défaut, lorsqu'il se trouve dans les roues ou bagues, cette inégalité qu'on remarque dans l'épaisseur du cœur de la verge de plomb, qui la rend

sujette à se casser lorsqu'on la tire pour l'allonger, ou à se percer quand on l'ouvre avec la tringlette, ou à rejetter un bon ouvrier dans la conduite de son Ouvrage.

Quant à la manivelle, elle est ordinairement de fer, formée en S, de dix-huit pouces de longueur, se termine en faillie par un manche de fer de fept à huit pouces de long, recouvert par une poignée de bois arrondie & tournante autour de sa tige, rivée au bout par une petite plaque de fer ou de cuivre, que les deux mains puissent embrasser, une dessus, l'autre des-

fous, pour la faire mouvoir. C'est cette manivelle qui fait tourner l'arbre d'en-bas, par le moyen de son pignon, qui s'engrenant dans celui de dessus, fait aussi tourner l'arbre d'en-haut: alors le lingor de plomb fendu dans le milieu, par les roues qui en forment le cœur, passe entre les coussiners qui en pressent les aîles & les applatissent des deux côtés, & à proportion que les engorgeures des coussinets sont plus ou moins enfoncés, donnent à la verge de plomb des aîles plus ou moins épaisses.

Outre les pieces que nous venons de décrire comme appartenantes au tire-plomb d'Allemagne, il est encore des pieces doubles, qui doivent commencer l'opération, & que, par allusion à la ressemblance qu'elles ont avec l'ancien plomb à rabot, on nomme encore parmi nous pieces de rabot ou

d'embauche.

Ces pieces, dont l'agencement & la forme est la même que dans celles que nous venons de décrire, consistent en deux roues de l'épaisseur d'une ligne & demie ou environ, destinées comme les précédentes à fendre le plomb par le milieu, & en deux coussinets dont les engorgeures plus enfoncées forment des ailes plus épaisses que dans la verge de plomb qu'on se propose d'employer pour joindre les vitres. Ainsi un lingot de plomb de douze à treize pouces que les pignons mus par la manivelle font filer fous ces roues entre les coussinets d'embauche, s'alonge par cette premiere opération, jusqu'à deux pieds & plus, suivant la grosseur & la longueur du lingot : sur quoi j'observe, en passant, que les aile-rons d'un lingot ne doivent point être trop hauts, ce qui occasionneroit aux coussinets des frottements trop rudes; ni trop applatis ou trop épais, ce qui fatigueroit trop & les roues qui le fendent & les coussinets qui le pressent.

Cette premiere opération qui n'est pas la plus pénible, s'appelle tirer des embauches. On peut en tirer une certaine quantité par provision, lorsque l'ouvrage pressant moins d'ailleurs donne au Vitrier plus de loisir.

On garde ces embauches, ainsi que les lingots enfermés dans un cofre, où ils ne

foient point exposés à la poussière, pour les faire passer dans le besoin sous les roues, & entre les coussières propres à finir la verge de plomb, qui s'alonge quelquesois du triple de ce qu'elle portoit, lorsqu'elle n'avoir encore passé que par l'embauche.

Cette premiere opération est inséparable du tire-plomb d'Allemagne; sans elle le plomb feroit trop rude à tourner, & ne venant jamais bien au degré de perfection qu'il doit acquérir, fatigueroit envain les pieces du tire-plomb, & les forces de celui qui le fait mouvoir; au lieu que les verges d'embauche étant déja préparées par la premiere opération, qui a diminué le volume du lingot, en le pressant à l'alongeant, fileront bien plus doux dans la seconde opération.

C'est fans doute cette double opération qui détermina le François, qui aime la diligence dans l'exécution, à tenter les moyens de simplifier cette machine, en obtenant par une seule opération ce que le tire-plomb d'Allemagne ne donnoit qu'en deux, comme nous allons bientôt le développer.

Les François qui simplifierent le tire-plomb lui donnerent deux jumelles terminées par le bas de chaque côté, par deux empattements, d'environ deux pouces de faillie, po-fés à plat sur le banc du tire-plomb. Cha-que jumelle est percée à distance égale de quatre trous. Celui d'en haut & celui d'en bas fervent à faire passer dans la jumelle de devant les vis des deux entretoifes destinées comme dans le tire-plomb d'Allemagne, à assembler les deux jumelles avec les mêmes précautions relatives au rafraîchissement des coussiners. Les deux trous paralleles de la jumelle de derriere servent à introduire les talons qui doivent former sur cette partie les rivures de chaque entretoise. Les deux trous du milieu de chaque jumelle font ouverts en un rond calibré, sur la grosseur des arbres qui doivent y tourner. Chaque arbre porte dans fon milieu une roue faillante prise dans le même morceau que l'arbre, polie & arrondie au tour, & taillée fur son épaisseur de demi-ligne en demi-ligne, comme dans le tire-plomb d'Alle-

Čes arbres se terminent ensuite de la partie ronde qui doit rouler dans la jumelle de derriere par un quarré plus petit que cette partie ronde, saillant hors des jumelles, dans chacun desquels passe un des pignons calibrés dans leur ouverture du milieu sur le même quarré; ils y sont retenus par un écrou à vis.

L'arbre d'en-haut qui passe dans la jumelle de devant, n'excede point en faillie l'arrasement de la surface de ladite jumelle. Celui d'en-bas est semblable au précédent sur le derriere; mais il est beaucoup plus long, & se termine sur le devant en une PEINT. SUR VERRE, III. Part.

tige quarrée qui doit recevoir la manivelle, qui n'y est point retenue, comme dans le Tire-plomb d'Allemagne, par un écrou à vis.

Il n'est pas nécessaire de répéter ici ce que nous avons dit sur la sonction des roues de ces arbres: elle est la même que dans le Tire - plomb d'Allemagne, ainsi que celle des coussinets, beaucoup plus étoffés dans les Tire-plombs François; ils sont retenus sur chacune des jumelles, où ils sont appliqués par des tenons ou queues faillantes qui entrent juste dans des entailles pratiquées dans l'épaisseur des jumelles. On voic par ce que nous avons dit plus haut, que les pignons, au lieu d'être fur la jumelle de devant, comme dans les Tire-plombs d'Allemagne, saillent sur la jumelle de derriere ; mis en mouvement par la manivelle, ils produisent par une seule opération le même effet que le Tire-plomb d'Allemagne produit en deux; en forte qu'un lingot de plomb de 12 à 13 pouces, passé une seule fois par le Tire-plomb de France, fournit une verge de plomb finie de cinq pieds & plus de longueur, felon que le lingot est plus ou moins fort, ou que la verge de plomb aura plus ou moins de face ou de force.

On fent aifément par la comparaison de ces deux machines, que la main-d'œuvre du Tire-plomb François doit être bien plus pénible pour celui qui le fait mouvoir; que par conféquent toutes ses pieces, bien plus sujettes à s'échauffer dans l'action, doivent être d'un volume plus sort, pour, avec la dureté de la trempe, qui leur est si nécefaire, être plus en état de résister à la plus forte pression qu'exige cette unique opération, & aux frottements qu'elle leur sait éprouver avec plus d'instance.

Il n'y a que les pignons & les roues qui, n'ayant pas plus de dimension & de force que ceux & celles du Tire-plomb d'Allemagne, sont aussi plus sujets à se casser & à s'égrener.

Ces accidents, à la vérité, seroient plus rares, si on ne passoit dans un Tire-plomb quelconque que des lingots moulés dans une lingotiere faite exprès pour le Tire-plomb.

detectique de la singuis noutes ans une lingotiere faite exprès pour le Tire-plomb.

Les Tire-plombs François s'arrêtent sur le banc avec quatre vis en bois, qui passent au travers des trous percés dans chaque empattement des deux jumelles; ou bien, ce qui est beaucoup plus solide, ils y son retenus par des montures qui se terminent en-haut par un T, & qui, serrant de chaque côté les deux empattements, & passant et avers l'épaisseur du banc, sont arrêtées par de forts écrous à vis contre ce banc, que l'on garnit en dessus d'une forte semelle de fer, contre laquelle l'écrou serre la vis plus étroitement qu'elle ne seroit contre le bois nud.

On pratique en devant du Tire-plomb de H h h

Description du tireplomb François.

France, comme du Tire-plomb d'Allemagne, du côté de la plus grande engorgeure des coussinets, une plaque ordinairement de cuivre ou de tôle polie, qui s'y applique ou en coulisse sur le bord des deux jumelles, ou par une espece de ressort ajusté sur l'entre-toise d'en-haut. Au milieu de cette plaque est percé un trou quarré directement opposé à la susdire engorgeure. On nomme cette plaque le Conducteur, parce que le lingor de plomb passant au travers de ce quarré, se trouve dans un point de direction qui l'empêche de vaciller à droite ou à gauche, lorsqu'il file dans le tire-plomb. Ce Conducteur facilite aussi aux roues le moyen de presser également le cœur du lingot ou de l'embauche.

Enfin sur le côté opposé & vis-à-vis la plus petite engorgeure des coussinets, à sa hauteur, on ajuste une coulisse de bois de cinq à six pieds de longueur qui reçoit la verge de plomb au fortir du tire-plomb.

On ne peut user de trop de propreté pour conserver le plomb fondu en lingot, ou tiré en embauches, avant que de le faire passer au rouet ou tire-plomb: un grain de sable qui s'y rencontreroit, étant capable de faire casser une roue, d'écorcher un coussinet ou de faire égrener les dents d'un pi-

Il est bon aussi de nettoyer de temps en temps avec un linge doux, les pieces d'un tire-plomb pour en enlever une espece de cambouis qui se forme autour des pignons des arbres, & quelquefois même des couf-

Ce cambouis est occasionné par le peu d'huile que l'on introduit autour de ces pieces, & dont on frotte même les lingots de plomb, avant que de les introduire, & par le mélange qui se fait de cette huile avec les particules de fer qui se détachent par les frottements, & la poussiere qui vole fans cesse, quelque soin que l'on prenne de couvrir le tire-plomb, sitôt que l'on cesse de s'en servir.

Une légere goutte d'huile suffit pour oin-dre chacune de ces pieces, & le plus léger frottement d'un lingot de plomb passé par l'extrémité des doigts que l'huile n'a fait qu'effleurer, est plus que suffisant pour le faire gliffer, & diminuer la force des frottements réitérés des furfaces des pieces du tire-plomb, qui s'échaufferoient trop tôt, si on négligeoit de mettre de l'huile.

Mais pourquoi les pieces d'un tire-plomb letire-plomb d'Allemagne, bien moins étoffées que cel-échauffe les d'un tire-plomb François (à l'exception d'Allemagne les d'un tire-plomb François (à l'exception moins vite , des pignons & des roues qui font les mê& fouffre plus l'huile que le tire-fer ? Pourquoi les tire-plombs d'Allemagne plomb François.

plomb, que les tire-plombs de France (a)? C'est que les roues ou bagues d'un tire-plomb d'Allemagne étant hachées sur leurs surfaces par des coups de lime en tout sens, l'huile qui en remplit les inégalités les plus groffieres les rend plus liffes & plus propres a gliffer fur les ailerons du lingot, pour accélérer l'action des coussiners qui les pressent, pour en former les ailes de la verge de plomb tirée; & que le trop d'huile la retarde dans les tire-plombs de France, dont, comme nous l'avons dit ailleurs, les roues sont déja trop lisses au fortir de la main de l'Ouvrier.

Le tire-plomb d'Allemagne a encore cet Autres avan-avantage sur le tire-plomb François, que la pjomb d'Al-même carcasse de les mêmes arbres peuvent lemagne, sur fervir, pour y tirer des verges de plomb de le tire-plomb fervir, pour y tirer des verges de plomb de François. lement les coussinets suivant le besoin, & pour donner à la verge de plomb telle chambrée que l'on veut, en changeant de roues plus ou moins épaisses.

Il y a des tire-plombs d'Allemagne qui peuvent donner des verges de plomb de-puis deux lignes, jusqu'à six lignes de face, & depuis moins qu'une ligne jusqu'à deux

lignes de chambrée.

Dans le tire-plomb François le changement de coussiners y ajustés peut bien opé-rer des plombs de faces différentes; mais les roues n'étant pas amovibles, & ne fai-fant qu'un avec l'arbre, lorsque l'on a besoin d'une chambrée plus ou moins large, d'un cœur plus ou moins fort, il faut sur un tire-plomb autant de paires d'arbres qu'on en désire de différentes chambrées, ou cœurs, qui augmentent le prix du tire-plomb, chaque arbre coûtant trois livres, & plus felon leur force.

Ces avantages du tire-plomb d'Allemagne fur le tire-plomb François, & sur-tout la douceur du premier, bien moins fatiguant que le fecond, confirmés par l'expérience, ont artiré les regards des Vitriers les plus versés dans l'emploi du plomb dans les vitres, sur le succès avec lequel le sieur Lamotte, Eleve d'un des descendants de ce Haroux de Saint-Mihel en Lorraine, dont nous avons parlé, se distingue dans la Fabrique des tire-plombs d'Allemagne (même des tire-plombs François, & de tous les outils qui concerne la Vitrerie). Domicilié à Paris, depuis près de 40 ans, il en fournit des premiers plus que jamais dans la Capitale, & même pour les contrées les plus éloignées. Les Virriers ne sont pas les feuls qui connoissent son habileté en ce genre;

(a) Voyez les Leçons de Physique de M. l'Abbé Nollet, 10m. I. pag. 217, & 10m. IV. pag. 238.

les Savants dans la Méchanique l'ont honoré de leur estime en employant son talent; & feu M. d'Ons-en-Bray a fait placer un tireplomb de sa façon, entre les machines que l'Académie des Sciences conserve dans ses Cabinets.

Nous finirons ces descriptions en disant que toutes les différentes pieces dont un tire plomb d'Allemagne ou de France est composé, doivent être exactement établies & repairées entr'elles par des points ou des lettres alphabétiques, tant sur les jumelles, que sur lesdites pieces respectivement; afin que quand on les a démontées, on puisse les remettre toutes à leur place, suivant les repaires établis. Ceci demande une attention scrupuleuse de la part du Vitrier. Une piece dérangée de sa place, arrêteroit l'effet de la machine, & en avanceroit la destruction.

On appelle tourner le plomb, l'opération qui se fait par les machines que nous venons de décrire. Les compagnons Vitriers étoient autrefois dans l'usage de tourner le plomb qu'ils devoient employer; mais l'utilité que les Maîtres, sur-tout ceux qui sont le plus employés à faire des vitres en plomb, ont trouvée à faire faire cet ouvrage rude & pé-nible par d'autres que leurs Compagnons, les a portés à y employer des hommes forts & robustes, qui, quelquesois dans une jour-née, en tournent cinq à six cents lingots, qu'on leur paye au cent.

Nous avons dit qu'on pouvoit tourner fur un même tire plomb de France ou d'Allemagne, des verges de plomb de différentourner sur tes faces, depuis deux jusqu'à six lignes.

plomb quel qu'il foit, & guere que pour les chef-d'œuvres, dont il de leurs diff. prend le nom. Un plomb trop large mafférents usa queroit la délicatesse des entrelacs, & la ges, Le plomb de deux lignes ne s'emploie juste précision de la groisure. Il peut aussi fervir à joindre dans les vitres peintes, lorfqu'on les rétablit en plomb neuf, certaines pieces fêlées qui ne sont pas trop de remarque. Dans des têtes, par exemple, il seroit plus à propos & moins dissonant d'en réunir les morceaux à la colle de poisson fondue dans l'eau-de-vie, & chaudement appliquée sur l'épaisseur des morceaux désunis.

Le plomb de trois lignes de face s'employoit autrefois très-fréquemment, lorsque l'usage des carreaux entourés de plomb étoit plus usité. Ceux qui l'avoient accrédité vers la fin du dernier siecle, sur-tout dans les Maisons Royales, prétendoient que des carreaux de verre entourés de plomb, dont les ailes bien relevées par dehors, ensuite ra-battues autour de la feuillure étoient retenues dans ses angles avec quatre pointes, & contrecollées en dedans avec des bandes de papier étroites, tenoient les appartements bien plus clos, que ceux qui n'étoient que

collés & contre-collés; mais les dépenses plus fréquentes qu'occasionnoit non-seulement le renouvellement de ce plomb, mais encore le dépérissement des croisées dans lesquelles l'eau de la pluie séjournant dans la chambrée du plomb, & se répandant dans les feuillures, y croupissoit & les pourrissoit; la découverte du mastic, qui remplissoit le même objet, d'une maniere plus sûre & moins dispendieuse, parce qu'elle étoit moins sujette à l'entretien, firent proscri-re cet usage. Il est vrai que cet usage étoit assez agréable à la vue par dehors, lorsque le plomb étoit neuf; mais son aspect devenoit aussi difforme, lorsque les croisées se trouvoient remplies en partie de carreaux anciennement entourés, dont le plomb étoit devenu terne & sale, & en partie de carreaux nouvellement fournis, & entourés de plomb neuf, à la place de ce qui s'en étoit

Au reste, ce même usage tenoit encore les Vitriers assujettis à des précisions géométriques, dans les carreaux cintrés de différentes mesures de certaines croisées, dont les impostes se terminoient en éventail, & dont il leur falloit rapporter & équarrir exactement les mesures sur la table avant que de les couper & de les entourer de plomb neuf, en observant, comme dans les pan-neaux, d'y diminuer l'épaisseur du plomb

qui devoit les entourer.

On ne donne pas à présent beaucoup of he donne pas a present beaucoup plus de face au plomb qu'on emploie dans certaines façons de vitres, autrefois si com-munes dans les crossées des appartements; auxquelles on substitue tous les jours des croifées à grands carreaux : usage qui en répandant plus de jour a déchargé les propriétaires de la dépense que leur occasionnoit l'entretien de ces mêmes panneaux, qu'ils étoient tenus de faire rétablir en plomb neuf, lorsque le plomb étoit dégradé par vétusté.

Le plomb de quatre à cinq lignes de face s'employoit plus ordinairement dans les facons de vitres, dites lozanges ou bornes cou-chées, peu ustrées ailleurs que dans les Egli-ses ou dans les salles des Hôpitaux, ou autres lieux publics, où les grands carreaux par la quantité qui pourroit s'en casser de-

viendroit d'une trop grande dépenfe.
On appelle aussi ce plomb, plomb à pieces quarrées, parce qu'on l'emploie par présérence dans cette façon de vitres, où les pieces devenant tous les jours plus étendues, & par conséquent moins planes, ou plus gauches, elles ont besoin d'une enchâssure plus large.

On ne se sert guere du plomb de six lignes que pour les lanternes de verre en plomb, ou pour les cloches sur les couches

des jardins.

Des différen-tes fortes de plomb que l'on peut

Ce n'est pas toujours de la largeur de la face d'une verge de plomb que dépend la folidité des vitres. Un bon plomb est celui qui ayant une bonne ligne de cœur est fortisié vers le milieu dans ses ailes en s'amincisfant vers leur bord, pour donner la facilité convenable pour les relever, lorsqu'il s'agit d'y inférer de nouvelles pieces à la place de celles qui se cassent. Cette espece de plomb, fur-tout lorsqu'il est un peu arrondi fur le milieu de sa surface est d'un très-bon usage pour la jointure des vitres peintes, où le verre plus épais a aussi besoin d'une plus haute chambrée, ainsi que d'une plus forte épaisseur dans le cœur de la verge, à cause de sa pesanteur.

On lui donne cette rondeur en enfonçant un peu en creux le milieu de la côte des couffinets. Un plomb trop large dans la jointure des vitres peintes en rend les contours

moins gracieux & plus pefants.

Le plomb de jointure ne doit presque point avoir d'ourlet sur le bord des ailes; car alors n'étant pas sujet à se plisser, il prend mieux la forme des contours qu'il enchâsse, & leur donne plus de solidité par son adhésion. Un plomb plus étroit afsu-jettit le Vitrier à maintenir un panneau de jointure de vitres peintes dans sa premiere forme, lorsqu'il le remet en plomb neuf. Car pour peu qu'il altere avec le grésoir la premiere ordonnance des pieces, lorsque le tout a été bien mis ensemble dès la premiere fois, un plomb étroit décélera bientôt sa faute, en laissant appercevoir du jour en certains endroits.

Les outils propres à employer les verges de plomb tourné pour en saire des vitres, outre la table & l'équerre de fer à biseau, ne pour en dont nous avons parlé, sont la tringlette, saire des vi. le couteau à mettre en plomb, la boëte à la tres, & 1°, résine & l'étamoir, le ser à souder, & les propres acte moussettes. Les Vitrians

De la maniere d'em-ployer les verges de plomb tour-né pour en faire des vi-

> ceau d'ivoire ou d'os de cinq à six pouces de long, & environ vingt lignes de face, dont les extrêmités un peu arrondies se terminent par une pointe obtuse, amincie vers les bords de chaque côté. On préfere ordinairement les tringlettes d'os à celles d'i-voire, parce que les premieres étant un peu cambrées vers le milieu, elles tiennent la main de l'Ouvrier plus au-dessus de son ouvrage, & l'empêchent de ternir le plomb tourné par le frottement du revers de sa main, qui en ôte tout le lustre, & nuit beaucoup aussi pour la soudure. Nous verrons l'utilité de cet outil dans la suite.

Le couteau à remettre en plomb, doit être tranchant des deux côtés, mince fur les bords, plus élevé & à côtes dans le milieu. Il doit être en forme de fer de pique, large dans fon milieu d'environ deux pouces &

demi, ayant dans cette partie en dehors de chaque côté, un dos uni de l'épaisseur d'une bonne ligne, sur lequel le second doigt puisse se reposer sans danger, en appuyant dessus pour couper le plomb.

On l'emmanche affez ordinairement d'un morceau de buis, de trois à quatre pou-ces de longueur, & d'autant de circonférence, à pan, afin qu'il ait plus d'assierte fur la table. Ce manche est ordinairement garni par le bas, à la hauteur d'un pouce & demi ou environ, d'une masse de nœuds de plomb fondu. Les Vitriers se chargent ordinairement du foin de cette garniture; ils pratiquent à cet effet à une certaine hauteur à l'extrêmité du manche des entailles, & des trous qui se répandant de tous les côtés également, se remplissent de cet alliage de plomb fondu, se traversent & sinissent par une masse de la grosseur du manche; car ils ont eu l'attention de pratiquer avec des cartes qu'ils ficelent le plus serré qu'ils peuvent autour du manche, une espece de moule, de même diametre que le manche, qu'ils emplissent debout le plus promptement qu'ils peuvent de cet alliage de plomb fondu, & le laissent ainst refroidir.

Outre que cette garniture par son poids donne plus de coup au couteau, elle sert encore à chasser les pieces de verre vers le cœur de la verge de plomb avec moins de risque de les casser qu'avec le bois; ou encore à enfoncer légérement dans la table les pointes de fer, dont on se sert pour y arrêter l'ouvrage, à fur & à mesure qu'il s'avance, afin qu'il ne se dérange pas de son ensemble.

Le couteau à raccoutrer est de la forme d'un couteau de table, dont la lame seroit courte; sa pointe obtuse ressemble assez à celle de la tringlette, quoiqu'un peu plus étroite : il ne doit point être tranchant. Ce couteau sert à relever les ailes du plomb, lorsque l'Ouvrier veut fournir quelques pieces à la place de celles qui se seroient casfées. Alors, avant de contre-souder les panneaux, il se sert de ce couteau pour relever les ailes du plomb qui entoure la piece caffée, & pour y inférer la piece neuve; puis à rabattre, sur la piece qu'il a fournie, ces mêmes aîles, en les renversant sur le verre. On s'en sert aussi pour rabattre les bords du plomb qui entoure un panneau que l'on leve hors de son chassis pour le réparer, & pour en gratter les soudures cassées qui sont à resaire, & sur-tout à la place des liens ou attaches de plomb cassées, au lieu desquelles il en faux fournir de neuves.

La boëte à résme, est une espece de poi-vriere sermée par le haut, par un bouton amovible perce d'un petit trou. C'est par ce trou que l'on répand un peu de cette poixrésine en poudre que l'on a mise dans la boëte,

par petites élévations fur chacun des fendroits du panneau, où les bouts de plomb fe joignent ensemble pour y être soudés. A cet esset, on frappe avec le manche du couteau à raccoutrer, ou avec la tringlette, à petits coups sur cette boëte, en tenant du bout du doigt à demi-bouché le trou par lequel la réfine doit fortir, de peur qu'il ne s'en répande trop; ce qu'on appelle battre la réfine, qu'on y écrafe enfuite avec l'extrémité du fecond doigt pour l'attacher plus fortement au plomb où elle sert de fondant à la soudure.

Le fer à souder est formé par une tige de fer menue par le haut, où elle se termine par une espece d'anneau qui sert à le tenir suspendu, lorsqu'on ne s'en sert pas, un peu plus grosse vers le bas, mais grosse & recouverre parune masse de fer, bien réunie & pétrie au feu avec cette tige, de la grosseur d'un œuf de poule d'inde, en pointe par le bout.

Toute défunion, paille ou gersure, qui pourroient s'y former, si le tout n'étoit pas bien refoulé, est nuisible, parce qu'elle ôte la chaleur du fer.

On se sert pour tenir le ser quand il est chaud, de mouflettes; c'est ainsi que l'on nomme deux morceaux de bois arrondis creufés l'un & l'autre par un demi-canal qui en embrasse le manche au-dessus de sa plus sorte extrémité que l'on appelle la pomme. Cette pomme doit être limée avec le demi-carreau, fur-tout vers la pointe.

L'étamoir est un petit ais avec un manche pris du même morceau de bois, recouvert d'une tôle mince ou de fer blanc, relevée fur les bords. On y fait fondre avec le fer à fouder, quand on est prêt à s'en servir, un peu de poix-résine & de soudure; on y promene en tous sens, & à différentes reprises, la pointe du fer qui, lorsqu'il est à un degré de chaleur convenable, s'y étame, en se couvrant d'une lame de soudure sondue qui en rend la pointe blanche & luisante, & fait que cette foudure se liant avec celle de la branche qu'il fera fondre sur le plomb, fert à l'y attacher.

Nous avons expliqué ci-devant la manie-De la ma= De la mainer de fare de rapporter fur la table la mefure du
panneau de virres en
plomb, 8c de
ter en plomb neuf. Nous fuppofons, comme
plomb, 8c de
ter en plomb neuf. Nous fuppofons, comme
rer à leur deftination.

Tron calibre, & même (ce que nous n'avions pas dit.) levées de rang de deffus la
vions pas dit.) levées de rang de deffus la table où elles avoient été disposées, suivant l'ordre qu'elles devoient tenir entre elles, en les joignant avec le plomb tour-né quelques jours auparavant. Alors le Vitrier formant au bout de chaque verge de plomb qu'il doit employer un anneau qu'il paffe & arrête dans un gros clou à crochet, ou dans un petit gond placé à cet effet PEINT. SUR VERRE. III. Part.

dans le voisinage de sa table, il la tire par l'autre extrémité dont il se fait un autre anneau entre les doigts. Ce plomb ainsi détiré s'allonge d'autant plus qu'il est plus vieux tourné, & se met dans le point où il doit être, pour être employé, c'est-à-dire; sans rides & sans plis. Moins slexible qu'auparavant, il acquiert par-là une certaine roideur qui donne la facilité de le manier fans le chiffonner : alors l'Ouvrier coupe les anneaux des extrémités, & il dispose les verges sur sa table qu'il aura eu grand soin de broffer, pour en chaffer toutes les ordures & la poussiere qui y auroient séjourné, & sur-tout sous l'équerre à biseau par laquelle il va commencer fon panneau.

Il prend alors une de ces verges de plomb qui sont devant lui, dont il destine une partie pour la largeur du panneau, l'autre pour la hauteur : il l'entaille avec la pointe du couteau à remettre en plomb, sans la séparer à l'endroit de l'aîle dans laquelle l'équerre doit entrer; puis ouvrant cette aîle avec la tringlette dans la longueur de la verge de plomb, où il la glisse légérement, il la pous-se d'abord vers l'angle de l'équerre, & tout de suite sur la hauteur & la largeur du panneau tracé sur la table, puis ouvrant avec le même outil l'aîle qui regarde l'ouvrage, il presse le cœur de la verge contre l'équerre, & arrête les deux extrémités, de crain-te qu'elles ne s'écartent. Alors il insere dans ladite verge de plomb, en commençant du côté de l'angle, la piece de verre par laquelle le panneau doit commencer, & continue à agencer avec une autre verge de plomb qu'il coupe en autant de parties que le demandent les distances convenables, toutes les pieces qui sont destinées à le parfaire, en continuant d'en ouvrir les aîles avec la tringlette, & d'en entailler certaines parties où il convient, sans qu'elles se quittent, ou en les coupant tout-à-fait où il convient.

Il n'est pas possible de décrire ici toutes les différentes coupes de plomb que demandent les différentes façons de vitres. C'est une de ces choses que l'expérience seule peut indiquer, & que l'intelligence de l'Ouvrier doit sentir en s'assujettissant à ne point s'ensermer, c'est-à-dire, en prenant la coupe qu'il aura fuivie dans le commencement de son panneau, pour regle de celle qu'il doit suivre, & en combinant le tour qu'il aura fait prendre à ses premieres coupes, en conduire la suite jusqu'à la fin; de sorte que toutes les pieces puissent fans se nuire être jointes entre elles dans l'ordre qu'elles ont été levées de dessus la

Lorsqu'on joint les pieces de verre avec le plomb, on les chasse pour les serrer également contre le cœur du plomb, soit aveç Iii

N

l'extrémité du manche du couteau à remettre en plomb, foit avec un bout de regle un peu épaiffe; de maniere que toutes les croix de plomb, lorsque la façon de virres en comporte, soient régulieres, & que chacune des branches de la croix se rapporte vis-à-vis celle qui lui répond.

Dans la jointure des vitres peintes que l'on remet en plomb neuf, les coupes de plomb pratiquées dans l'ancien panneau qui est sur la table de celui qui doit le remettre en plomb, servent à le diriger pour celles qui doivent joindre les pieces du panneau que l'Ouvrier doit remettre en plomb neuf.

Cet usage pour ce qui est des vitres blanches à remettre en plomb neuf, ne peut qu'être fort utile aux commençants, en se conformant pour la coupe de leur plomb à celle qu'ils sentent avoir été pratiquée dans le vieux panneau qu'ils remettent en plomb

Lorsque toutes les pieces qui doivent composer un panneau, sont bien jointes entre elles par le plomb, & affleurent le trait du dehors du panneau qui en prescrit sur la table la hauteur & la largeur, on entoure l'équerre avec une verge de plomb, qu'il étoit autresois plus qu'à présent d'usage de serrer avec des tringles à biseau, comme celles de la premiere équerre, arrêtées par dehors avec des pointes de fer sur les bords. Cette opération servoit à bien resserrer l'ensemble d'un panneau; alors on rabat les asses du plomb, en les couchant sur le verre avec l'extrémité de la tringlette, de sorte qu'un ne s'éleve pas plus que l'autre, & que toutes les jonctions soient pressées uniment que la pointe de fer qui va les souder, ne trouve rien qui l'arrête.

Avant de souder, on a soin de battre la résne sur tous les points de réunion des différentes coupes de plomb, de l'écraser; comme nous avons dir, & de souffler avec la bouche ce qu'il y en auroit de trop. Ce superslu échaussé par la chaleur du fer s'appliquant fur le plomb, le gâte, soir que l'ouvrier soit asser aségligent pour l'y laisser, soit qu'il le gratte avec le bout de la tringlette pour l'enlever, ce qui raye le plomb autour de la soudure, & lui ôte son poli & l'ornement d'un panneau qui ne peut être

fini trop proprement.

L'art de souder proprement & solidement demande de la part du Vitrier beaucoup d'attention, comme étant ce qui donne la force à l'ouvrage, & ce qui le conduit à sa persection. Pour bien souder, il ne saut point que le plomb ait été gâté par des mains grasses & sales, ni qu'il ait contracté aucune humidité. Ces inconvénients empêcheroient la soudure, en se sondant, de s'infinuer avec le plomb, dont nous avons déja dit qu'elle doit lier & réunir les assembla-

ges, sans les dissoudre, en mettant le plomb lui-même en fusion; ce qui arriveroit encore, si le fer étoit trop chaud, où s'il n'étoit pas bien étamé (a). Ceux qui soudent le mieux, font ceux qui tenant le fer à fouder de la main droite avec les moufflettes qui embrassent le bas de son manche, après en avoir essuyé légérement la pointe avec un chiffon, l'élevent perpendiculairement fur le lieu de la foudure que cette pointe laisse à découvert; alors le corps un peu in-cliné sur la droite, les yeux appliqués vers la pointe du fer dont le manche doit être comme collé au coude, ils glissent adroi-tement sous cette pointe la branche de soudure qu'ils tiennent de la main gauche, n'en laissant fondre que ce qu'il faut pour faire une foudure ronde, qui bien fondue lie également tous les cœurs de plomb en diminuant d'épaisseur vers l'extrémité des aîles, qui ne soit pas trop élevée au-dessus du plomb, qui, comme on dit, soit ronde & plate, un peu plus forte à l'endroit des croix, & de la largeur d'une lentille aux autres jonctions.

Une des principales attentions qu'un bon Soudeur apporte, c'est de bien connoître le juste degré de chaleur d'un fer à souder; trop chaud, il ne s'étame pas bien, &c courr risque de faire sondre le plomb, ce qu'on appelle brûler la soudure; trop froid, il donau ne lie point les parties qu'elle devoir réunir, parce qu'elle ne sent point assez de chaleur pour s'y étendre. C'est ce qui arrive ordinairement à ceux qui sont paresseux à changer de ser, lorsqu'ils s'apperçoivent que celui dont ils se servent commence à se refroidir. On ne doit omettre aucune jonction dans le corps du panneau, ou sur ses bords.

fans la fouder.

Ce côté du panneau par lequel on a commencé & fini l'ouvrage, & que l'on appelle du foudé, étant achevé, on le tire de l'équerre à biseau. On en rabat les bords avec la tringlette, on le brosse pour en ensever la poussiere ou la poudre de résine qui auroit pu y séjourner, & on le retourne de l'autre côté. On rabat les ailes du plomb avec la tringlette que l'on passe aussi fur toutes les jonctions des plombs. On bat la résine, on l'écrase, on la sousse, à la réserve qu'on n'en soude pas les bords (au moins à Paris; car il est des Villes, où il est d'usage, comme à Rouen, &c. de les souder des deux côtés).

⁽a) Voyez ce que nous avons dit en parlant de l'étamoir. Il y a encore une autre maniere beaucoup meilleure d'étamer un fer à fouder, c'eft de faire un petit creux dans une brique, & après y avoir fondu un peu de réfine & de foudure avec la pointe du fers, l'y agiter en tournant de tous fens, afin de la conferver & de la blanchir également.

Quoiqu'on ne les foude pas des deux côtés à Paris, les vitres n'en font pas moins folides; mais on obvie par-là à un inconvénient, qui, lorsque les bords sont soudés des deux côtés, empêche qu'on n'en rabatte les aîles si facilement dans la feuillure, ce qui occasion-ne la rupture des pieces du bord. On appelle ce côté d'un panneau le contre-soudé. C'est le plus ordinairement de ce côté que se soudent les croix, si la distribution du panneau le permet, les attaches ou liens de plomb qui doivent embrasser les verges de fer destinées à les retenir en place.

Les Vitriers se servoient autrefois pour porter l'ouvrage en Ville d'un fléau. Cette machine ne différoit des crochets, dont on se fert pour porter des fardeaux, qu'en ce que les montants du fléau étoient traverfés par deux longues tringles de bois applaties, qu'on nommoit les aîles du fléau. Elles servoient à soutenir la longueur des panneaux que l'on transportoit en Ville. La partie inférieure de ce fléau, au lieu de se terminer, comme dans les crochets, en deux especes de V, l'étoit par deux consoles affemblées dans chaque montant, recouvertes d'une planche unie retenue en rainure sur les montants, & en mortaise sur le devant. Deux bouts de sangle passés à la hauteur convenable dans une traverse assemblée avec les deux montants, recevoient par une boucle formée à leur extrémité les deux pieds du fléau, & formoient les brassieres qui le fixoient sur le dos du Vitrier, après qu'il y avoit fixé l'ouvrage par des cordes qui s'entrelaçoient dans les aîles pour le retenir.

On a substitué à Paris, depuis que l'usa-ge des vitres en plomb y est moins fréquent, à ce fléau, un chassis d'assemblage de menuiferie, que leVitrier porte sur l'épaule, & auquel la tête sert d'appui. La planche qui porte les vitres est soutenue par de bonnes équerres de ser attachées avec clous sur les montants des chassis, & qui retiennent ladite planche, qu'elles traversent en dessous, & qu'elles débordent sur le devant par un talon. Les Vitriers ont donné à ce chassis le nom de Porte-vitres. On se sert encore néanmoins du fléau dans les Provinces, lorsqu'il faut transporter l'ouvrage dans les Villages & Châteaux voisins des Villes, où rien n'est si commun que de voir un Vitrier à cheval avec le fléau garni de vitres fur le

Les panneaux de vitres se placent ordinairement ou dans des chassis de bois dormants ou ouvrants, que les Menuisiers nomment Croisées à la Françoise, dans les bâtiments ordinaires, ou dans des vitraux de fer, ou dans des formes de vitres divifées par des meneaux de pierre, comme dans nos Eglises.

Avant de placer un panneau de vitres

dans un chassis de bois, si c'est un vieux de chassis, on a grand soin de ranger du sond des seullures toutes les petites pointes romandes feuillures toutes les petites pointes romandes de vieux de vie pues qui pourroient s'y loger : ensuite l'Oupues qui pourroient s'y loger : enfuite l'Ou-plomb, &cde vrier tenant fon panneau, de façon que le côté des attaches ou des liens foir vis-à-vis chaffis du de lui, ouvre avec la tringlette les aîles du bois. plomb qui borde le panneau, pour les rabattre ensuite avec le même outil sur le devant du panneau, ensorte qu'il n'y ait que le cœur du plomb qui pose sur le fond de la feuillure, pendant que l'aile rabattue la borde fur le devant; puis en commençant par les angles de la traverse d'en-bas du chassis, on l'attache sur le fond de la feuillure avec les pointes de fer qui sortent de l'extrémité des clous dont les Maréchaux se servent pour ferrer les chevaux, & qu'ils rompent avec leur tenaille. Redresser les pointes, qui sont ordinairement courbes & tortues vers le haut, est la premiere besogne que l'on donne aux Apprentifs Vitriers. On enfonce ces pointes avec le marteau, vers le milieu de la face des plombs, à une certaine distance, pour les rabattre ensuite sur le plomb même, afin de tenir le panneau plus ferme en place & d'empêcher de vaciller au gré du vent, ou que l'air ne passe entre la feuillure & le panneau. On place alors les verges de fer ou targettes vis-à-vis des liens ou attaches qui font soudés à cet effet sur le panneau. Ces verges de ser qui portent ordinairement deux lignes de face, fur trois à quatre lignes d'épaisseur, sont terminées à chaque extrémité par de petites pattes arrondies & percées, qui débordent la feuillure d'un pouce ou environ, que l'on attache sur le chassis ou avec une pointe, en la rabattant sur ledit chassis, ou avec du clou à tête ronde.

On sent par-là que le marteau fait partie des outils du Vitrier. Ce marteau, tel que Félibien l'a fait graver sur une de ses planches expositives des outils du Vitrier, portoit autrefois une tête à pans coupés (sans doute pour glisser plus légérement sur le plomb sans risque de l'écorcher en enfonçant les pointes), avec une panne de l'autre bout, refendue en deux parties, qui servoit à relever la tête des pointes avant de les arracher du fond de la feuillure avec des tenailles, lorqu'il s'agiffoit de lever les panneaux hors de place pour les réparer. De l'extrémité de la tête à celle de la panne, il pouvoit avoir quatre à cinq pouces: son manche étoit de fer rivé, sur la tête en goutte de suif, creux en-dedans pour y re-cevoir une poignée de buis, qu'on y introduisoit, & qui y étoit retenue par de petits boutons de ser qui la traversoient de distance en distance, & qui y étoient rivés comme dessus. A présent le marteau de Vitrier a sa tête ronde & sa panne plus

ouverte; & propre à arracher de plus gros clous, en pefant sur le manche. Ce manche, tout de fer, se termine en espece de ciseau qui sert de pince, pour attirer à soi les croifées & chaffis à coulisses qui font trop serrés dans les tableaux, ou à enlever les fiches à tête des croisées à deux ventaux.

Quant aux tenailles, telles qu'elles sont dessinées dans les dittes planches de Félibien, elles paroissent plus convenables aux Vitriers de son temps qui travailloient plus en panneaux qu'en carreaux. Chaque branche en étoit platte, en quarré vers le haut : ainsi appliquées contre la feuillure d'un chaffis, elles paroissoient en s'ouvrant donner plus de prise, pour arracher la pointe, qu'elles ferroient par l'angle de ce quarré. On leur a substitué depuis des tenailles semblables à celles des Menuisiers, mais de moindre grosseur, à serres rondes; elles sont si con-nues qu'il est inutile d'en donner une description particuliere, n'y ayant point de ménage, pour peu qu'il foit ustensilé, qui ne soit fourni de ces sortes de tenailles.

La pose des vitres en plomb dans des vitraux de fer, est, à proprement parler, la partie de l'Art du Vitrier qui doit lui supposer un esprit de réflexion & de justesse capable de combinaisons & de rapports. Ici le Vitrier sert de guide au Serrurier; c'est, en effet, au premier à prescrire au second les détails de son ouvrage, & à veiller sur la conduite qu'il y tient, pour en former de concert un tout régulier.

Des vitres en plomb dans des vitraux de fer, & de la conftruc-tion de ces vitraux,

Je suppose donc qu'un Vitrier soit chargé de remplir une grande fenêtre de panneaux de vitres en plomb dans un vitrau de fer; c'est à lui de prendre exactement la mesure de l'ouverture de la baye : ou c'est un chafsis de fer qui doit régner autour d'elle, fur lequel les montants & les traverses ou les gonds des portes ou guichets ouvrants dudit vitrau, leurs verrous & leurs mantonnets doivent être rivés; ou ce vitrau ne doit être composé que de montants & de traverses de fer scellées à l'arrasement de la feuillure. S'il s'agit d'un chassis de fer au pourtour du vitrau, le Vitrier observera de prendre exactement la mesure des contours du cintre, ou plein rond ou fur-baissé, ovale ou anse de panier, & de la partie quarrée dudit vitrau, s'il n'y a point de chassis de fer.

Il n'a besoin que de la hauteur du milieu du cintre & des deux hauteurs de la naif-fance du cintre de chaque côté & de la partie quarrée. Ces mesures exactement prises, il en rapporte le plan sur le papier, en les réduisant du grand au petit. L'usage le plus ordinaire est de réduire l'échelle qu'il doit suivre à un pouce pour un pied. Ainsi il combinera le nombre de panneaux qu'il peut donner au vitrau, de maniere qu'ils

foient égaux entre eux en largeur & en hauteur dans la partie quarrée, ou qu'ils ayent tous la même mesure, ou quarrée ou oblongue, toute forme plus large que haute n'étant point gracieuse à la vue. Sa partition ainsi faite sur le papier & tracée par des lignes au crayon, il peut y tracer à l'engre la largeur du ser moitié. cre la largeur du fer, moitié de chaque côté du milieu de ces lignes; ce qu'il observe dans la partie cintrée, lorsqu'il y en a une, en la distribuant en autant de rayons que la mesure & le bon sens peuvent lui en indiquer. Le nombre & la mesure de ses panneaux étant arrêtés, il partage, à l'aide du compas (comme nous l'avons dit ci-devant, en parlant de l'ordonnance des différentes façons de vitres blanches) (a), en partant de la ligne du milieu, la hauteur & la largeur de chaque panneau en autant de petits quarrés égaux ou prolongés qu'en demande la façon de vitres prescrite ou acceptée par l'Architecte. C'est au moyen de ces échiquiers (ainsi que les Vitriers les nomment) qu'ils tracent sur le papier les différentes figures & compartiments de pieces qui doivent composer l'ensemble de chaque panneau du vitrau, par leur rapport entre elles, & qui par conséquent doivent leur en donner le calibre. Le Vitrier sent alors la quantité de verges de fer qu'il peut donner à chaque panneau, pour le foutenir en force, la place qu'elles doivent y occu-per, celle des crochets de fer qui doivent porter les verges, celles des nilles propres à recevoir le panneau & à lui former, pour ainsi dire, une encadrure qui l'assure en place, par le moyen des clavettes de fer qui, passant au travers de ces nilles, retiennent les bords du panneau.

Un Serrurier expérimenté dans cette forte d'ouvrage, qui n'est pas fort fréquent, pourroit sur le simple plan exécuter le vitrau, & le Vitrier ses panneaux pendant que le premier feroit sa ferrure. Celui-ci regardant toujours la tige du milieu du dessin comme le milieu de fon fer, ne peut se tromper, quand il n'auroit que le modele en petit.

Cependant le vitrau doit être entouré d'un chassis de fer, pour éviter la mal-propreté qu'occassonnent par la suite les gra-viers du scellement, qu'il faut démolir, toutes les fois que l'on veut lever les panneaux pour les nettoyer ou les réparer. Il est expédient, sur-tout lorsqu'il est cintré, d'en tracer le plan en grand dans un lieu affez spacieux, & d'y marquer exactement avec la largeur du fer la distribution des panneaux qui doivent le composer, la place

⁽a) Voyez au commencement de ce Chapitre, & Je Chapitre VIII de la feconde Partie, où je traite de la Vitrerie relativement à la Peinture fur Verre. Il contient pluficuts obfervations auxquelles je me contente de tenvoyer le Lecteur, afia de ne pas trop ne répéter.

des nilles; & celle des crochets pour les verges de fer, afin que le Serrurier s'y rap-

porte.

Un vitrau de fer est quelquefois composé de simples barres de fer, de seize à dix-huit lignes de face, sur cinq à six lignes d'épaisfeur, garnies, comme nous avons dit, de nilles & de crochets; & quelquefois ces barres de fer sont recouvertes de plates-bandes de forte tôle ou de fer battu, entaillées & percées à l'endroit des nilles qui les traversent, où elles sont retenues par des cla-vettes. Quant aux crochets, on les rive sur ces plates-bandes; quelquefois aussi ce sont des boulons à vis & à écrous rivés sur les montants & les traverses, qui passant au travers des plates-bandes & même au travers des verges de fer applaties & percées par les bouts, tiennent la place des nilles & des crochets, & les écrous ferrent le tout ensemble; mais cet usage doit être regardé comme le moins à suivre, à cause de la facilité avec laquelle ces écrous se rouillent, Re de la difficulté qu'il y a à les dévisser, lorsqu'ils sont rouillés, ou à cause du risque de casser une vis en la sorçant, ou de perdre les écrous, qui peuvent échapper de la main de l'Ouvrier, & dont le tarreau seroit difficile à retrouver, ou à refaire; au lieu qu'un léger coup de marteau chasse aisément la clavette de sa nille, & que l'Ouvrier ne craint point d'être renversé du haut d'une échelle, ou d'un échafaud, par la faute ou de la vis qui lui manque en se caffant, ou de la clef qui glisse sur l'écrou, au lieu de l'embrasser ; ce qui n'est malheureusement pas sans exemple.

Comme je ne me propose point ici de prescrire au Serrurier ce qui est particuliérement de son industrie, je veux dire l'as-semblage des montants & des traverses d'un vitrau, je dirai seulement que le plus ordinairement après avoir coupé la quantité de montants nécessaires pour la hauteur du vitrau, après avoir laissé au premier & au dernier un peu plus de longueur qu'aux autres pour le scellement, lorsqu'il n'y a pas de chassis de ser, il les joint ensemble par des croifillons appliqués de l'autre côté des vitres sur chaque montant, en laissant entre chacun d'eux un vuide capable de loger la traverse qui est arrêtée entre les deux montants, par un boulon à tête du même côté que les croifillons, & à vis du côté des vitres, laquelle passant à travers d'une rondelle de forte tôle serrée, qu'on y place, lorsque les vitres sont posées, est serrée par un écrou contre les coins de quatre panneaux qu'elle empêche de s'entr'ou-

C'est ainsi que sont assemblés les vitraux de fer neuf que j'ai remplis de vitres neuves dans l'Eglise de Paris, & qui sont d'une e PEINT. SUR VERRE. III. Part.

grande folidité.

Rien de si ordinaire que de voir dans nos anciennes Eglises de grandes formes de neaux de vivitres qu'on distingue, par ce nom, des plomb dans vitraux de fer. Elles sont divisées sur leur de grandes formes conse largeur en un ou plusieurs morceaux de largeur en un ou plusieurs morceaux de truites en pierre montants, qui en soutiennent les amor- pierres. tissements de la partie cintrée, construite de pierres de différentes ordonnances ou contours, qu'on appelle autrement les remplif-

Or je suppose, qu'au lieu des anciennes vitres peintes, dont les formes de vitres étoient remplies, & qui tomboient tous les jours en ruine, ou par vétufté, ou par un défaut d'entretien, quelquefois occasionné par le goût de notre siecle antipathique avec la Peinture sur verre, on charge un Vitrier de les garnir de vitres blanches, de la façon qui aura été choisse ou acceptée par l'Architecte; alors le Vitrier doit observer si les morceaux ne font pas contretenus par plusieurs fortes bandes de fer dormantes, qui, les traversant, sont scellées par les extrémités dans l'épaisseur des murs, telle qu'est ordinairement celle qui porte la partie cintrée d'une desdites formes de vitres. S'il n'y a que celle - là, il doit prendre la mesure de l'espace qui se trouve dans la hauteur de chaque pan ou colonne de vitres, par un meneau de pierre, du deffous de la nille de ladite traverfe dormante, jusqu'au fond de la feuillure d'en bas, & s'affurer de même de la largeur de chacun desdits pans; puis, considérant chaque pan comme un vitrau particulier, il suivra, pour la distribution des panneaux & du calibre, la même route que nous avons dit plus haut qu'il devoit tenir, pour donner à chacun de fes panneaux une distribution qui finisse, autant qu'il se pourra, par quatre coins égaux, pour lesdits panneaux être féparés entr'eux par une traverse de ser, garnie de ses nilles dans les espaces convenables, amovible, & qui sera scellée d'un bout dans la feuillure ou sur la rainure du meneau, de l'autre dans la feuillure & fur la rainure du mur, autant de fois répétée que l'étendue dudit pan ou colonne peut comporter de panneaux.

Les Vitriers nomment barlotieres, ces traverses de fer, moins fortes ordinaire-ment d'épaisseur & de face que la traverse dormante, parce qu'elles n'ont pas un poids si lourd à supporter. Les nilles dont elles font garnies, y font la même fonction que dans les vitraux de fer. Quant aux verges qui doivent maintenir le panneau en force, elles sont retenues dans la rainure ou dans la feuillure des meneaux & des murs, creusées à cet effet avec la besaigue, dans lesquelles on les insere par forme de revêtissement. Lorsque les vitres neuves sont posées en place, les verges étant arrêtées par les

attaches; dont on les entortille avec les doigts, (comme cela se pratique dans toutes les vitres en plomb), on les scelle sur chaque rainute ou feuillure en dehors, si elles sont posées par dehors, ou en dedans si elles le sont en dedans, en plâtre ou en mortier, suivant l'usage des lieux, avec une petite truelle de sonte de cuivre ou de ser, formée comme une seuille de laurier.

Au surplus, les Vitriers se servent pour préparer le plâtre ou le mortier, propre à sceller les panneaux de vitres des Eglises, d'une petite auge de bois, moins étendue que celle des Couvreurs, percée vers le haut de chaque côté, sur sa longueur, de deux trous, dans lesquels ils sont passer une corde, qui lui sert d'anse & est retenue par un crochet de ser en S, qui la tient suspendue sur la main de l'Ouvrier dans un des bâtons de l'échelle, dont il se sert pour poser

ses vitres en place.

S'il se trouve dans ladite forme de vitres une seconde ou même une troisieme traverse dormante, semblable à celle qui supporte la partie cintrée, le Vitrier doit tenir, par rapport aux espaces qui se trouvent entre chacune desdites traverses dormantes, le même ordre que dessus, en allongeant ou raccourcissant, suivant le besoin, ses échiquiers sur leur hauteur seusement.

Quant à la partie cintrée des amortissements, il en leve exactement le plan, en y observant sidélement la largeur de la pierre du fond de ses seuillures ou rainures, & tous les compartimens qui en reglent l'ordonnance, qu'il trace sur le papier à pouce pour pied; puis prenant pour regle les échiquiers qui ont donné le calibre qu'il a suivi dans la partie quarrée, en observant de mettre toujours dans le milieu la piece principale de la façon de vitres qu'il y a fuivie, il les trace fur toute la hauteur & fur toute la largeur de ladite partie cintrée, comme si toute cette partie ne devoit faire qu'un seul panneau, & laiffant nuds les contours de la pierre sur laquelle ses traits ont passé, il se contente de dessiner la façon de vitres dans les vuides qui doivent être remplis de vitres, dont la pierre est censée occuper la place dans toute fon ordonnance.

Il répere ensuite la même opération en grand, d'après ce modele en petit sur sa table, ou par moitié, ou par tiers, ou par quart, suivant l'étendue dudit remplissage, pour y couper toutes ses pieces (comme à la diminution) (a) & les joindre avec le plomb lorsqu'elles sont coupées.

Il est des Eglises où les virres se posent en dehors, qui, comme la Cathédrale de Paris, ont des plates formes, sur lesquelles le

Vitrier se fait échaffauder ou s'échaffaudeluimême, suivant l'usage ou le devis & marché qui en a été fait ; & de dessus son échaffaud, solidement fait, il pose ses vitres de plancher en plancher, en observant que les boulins & autres pieces de bois ne lui nuisent point en passant au travers des lieux qui doivent être remplis de vitres; c'est de toutes les manieres de poser les vitres d'Eglise la moins risquable pour le Vitrier. Il est d'autres Eglises sans plate-formes dont on ne peut poser les vitres, soit par dedans, soit par dehors, comme dans l'Eglise de l'Abbaye de Saint Denys en France, qu'en se servant de la cage ou corbeille, dans lesquelles le Vitrier, suspendu vis-à-vis la partie de la forme des vitres à laquelle il doit travailler, est monté & des-cendu par des cordages qui filent dans un ou deux mousles, garnis de leurs poulies, avec un autre cordage atraché à ladite cage ou corbeille, qui sert au Vitrier à tirer vers lui tout ce dont il a besoin, & que celui qui le sert pour le monter ou le descendre selon le besoin, attache audit cordage (a).

Il s'en faur de beaucoup que cette façon de poser les vitres soit aussi prompte & aussi facile que la premiere; elle est aussi plus issuable, à cause de la sûreté qu'elle demande de la part de la solidité des mousses. &c

des cordages.

Les panneaux de vitres neuves en plomb fe payent au Vitrier au pied superficiel de 144 pouces en quarré, mesure de Roi; car de le pied de verre est superior à différentes mesures ves en dans différentes Provinces. Il y en a telle où il n'a que 10 pouces en quarré, & telle autre où il n'en a que 8, suivant la plus ou moins forte qualité du plomb & leur exposition plus ou moins facile pour les mettre en place. Le prix n'étant pas le même pour les panneaux attachés sur chassis de bois, pour les panneaux ou vitraux de fer à chassis de fer, & pour les panneaux de formes d'Eglises, scellés en plâtre; on n'en paye que moitié du prix, lorsqu'on les remet en plomb neus.

Dans les maisons particulieres, lorsqu'on les loue à un locataire, il est d'usage de lui donner les vitres nettes par la main du Vitrier; si ce sont des panneaux, on doit les lui donner sans pieces cassées ni sèlées, & il est tenu de les lui rendre en même état, à moins que le propriétaire ne jugeât à propos d'en excepter les pieces sèlées; alors il en constate le nombre avec le locataire, qui les lui rend en même nombre. Quand il s'agit de renouveller les panneaux en plomb neuf, ce qui est toujours à la charge du propriétaire,

(a) Nous ne nous fommes point appliqués à donner ici la description de ces eager ou corbeilles. Ce sont de ces machines dont le méchanisme se developpe mieux à la vue que sur le papier. Il est d'ailleurs peu d'Egistes qui n'en soient fournies pour le housslage qui s'en siet de temps à autres, ou pour servir au Vitrier.

ces machines dont le méchani à la vue que sur le papier. Il qui n'en soient fournies pour thaite de la diminution.

lorsqu'il est hors d'état de prouver que c'est par violence que le plomb en a été altéré, les pieces fêlées regardent le propriétaire feul; & lorsque les panneaux s'étant tassés par le mauvais état des chassis, ils sont devenus trop courts ou trop étroits, les pieces du bord qu'il faut réformer, pour en fournir de plus longues, regardent également le propriétaire.

plomb,

Lorsque le locataire veut faire nettoyer Des répa-rations des panneaux de vitres en fes vitres en panneaux, ou pour entretenir la clarté & la propreté dans sa maison, ou pour les rendre nettes & en bon état, en la quittant, on nomme cette réparation racoûtrage. Elle consiste d'abord, en les ôtant de place, pour la premiere sois, à marquer sur le plomb des panneaux vers le haut, avec le bout du couteau ou de la tringlette, dans le milieu, l'ordre des croilées en chiffres romains, & dans le coin, du côté du mur, à chaque panneau, l'ordre qu'il tient dans chaque croisée Cette précaution, prise la premiere sois, fert pour les réparations suivantes à les remettre en place dans le même ordre & fans rien déranger; on leve les verges de fer, & on arrache avec les tenailles les pointes qui les retiennent. Les panneaux étant apportés à la boutique, on passe le couteau à racoûtrer sur toutes les aîles du plomb & sur les bords du panneau. On redresse avec l'extrémité des doigts les liens ou attaches qui sont encore bons; on arrache celles qui sont rompues; on gratte avec le même couteau le nœud de celles qu'on a arrachées; on en fait autant à la place des soudures qui pourroient être rompues sur les bords ou dans le corps du panneau, lorsqu'elles ne sont pas en trop grand nombre (car en ce cas on les remet en plomb neuf). On refait les foudures, & on ressoude d'autres attaches neuves, de la maniere que nous l'avons dit en parlant des vitres neuves, puis on mouille les panneaux à la brosse, pour ensuite les sécher au sable avec une autre brosse, & les remettre en place avec les mêmes précautions dont nous avons parlé pour les vitres neuves.

Quand il s'agit de rendre les panneaux de vitres en état, comme réparation locative, le locataire est tenu des pieces de verre cassées, des verges de fer qui retiennent les panneaux de verre en plomb, lorsqu'elles manquent ou qu'elles sont cassées, à moins qu'on ne reconnût que des pailles qui étoient dans les verges de fer eussent contribué à les faire caffer; car pour lors elles feroient au

compte du propriétaire.

On suit cette même méthode pour la réparation des panneaux de vitres en vitraux, ou en formes de vitres ; on les rescelle en plâtre ou en mortier aux endroits où ils l'étoient, après avoir préalablement bien nettoyé les feuillures & rainures de tout l'ancien plarre & ciment; ce qui se fait avec la besaigue, dont nous avons déja parlé. Cet outil est une espece de marteau, dont la tête est d'un côté en forme de ciseau, qui sert à enlever le plâtre & la pierre qui pourroit nuire dans les feuillures ou rainures : vers la panne, il se termine en une espece de coin pointu, qui sert à démolir le vieux plâtre & à faire dans le mur ou dans la pierre des meneaux, les trous de revêtissement nécesfaires pour y placer les verges de fer qui fe mettent au-devant des panneaux.

Il est assez d'usage de donner les vitres d'une Eglise à l'entretien, au Vitrier, moyennant un prix fixe chaque année, par un bail de six ou neuf années. Le Vitrier, qui reconnoît par le marché avoir reçu les vicres en bon état, s'oblige de les rendre telles. Cet usage est bon, lorsque les vitres, faites depuis peu, ne demandent qu'un entretien qui les maintienne en bon étar, en y exceptant le cas de grêle, ouragans ou vents impétueux, ou autres cas imprévus. Mais à la suite des temps cette maniere d'entretien peut devenir ruineuse aux Fabriciens & aux Vitriers. Fera-t on supporter aux héritiers de celui-ci les frais d'une réparation qui surviendroit par cause de la vétusté es plombs, qui, aussi anciens dans tous les panneaux ensemble, pourroient périr en même-temps? La fortune la plus forte pourroit à peine parer, de la part du Vitrier, une pareille révolution; alors, (ce qui a toujours été plus conforme à la Loi, qui charge le Pro-

entiere sur le compte des Fabriciens. Il est donc n ieux de constater de part & d'aurre l'état des vitres, & d'après cet état fixer au Vitrier, par un bail de fix ou neuf années, la quantité de panneaux qu'il fera tenu de lever dans l'Eglise pour les nettoyer, & celle qu'il conviendra d'en remettre en plomb neuf : l'ordre qu'il doit tenir dans cette réparation annuelle, est d'y mettre un prix raisonnable, au moyen duquel le Fabricien sera sur de la quantité d'ouvrage que le Vitrier aura fait, comme le Vitrier de la

priétaire de réparer les plombs, dégradés

par vétusté) la réparation tombera toute

juste valeur de son payement.

Mais ce qui est encore le plus à propos & le moins à charge au Fabricien & au Vitrier, il vaudroit mieux payer au Vitrier les réparations, à l'estimation, lorsqu'on les fait faire, ou comme on dit à la piece.



CHAPITRE

Des Lanternes publiques, tant de verre en plomb qu'à réverbere, pour éclairer pendant la nuit les rues des grandes Villes; & des petites Lanternes en usage dans les réjouissances publiques.

Origine de l'use d'éclairer les rues des grant des Villes pondant la nuit.

Si l'on en croit plusieurs Auteurs tant anciens que modernes, à la tête desquels un Savant Prélat Italien (a), place Saint Clément d'Alexandrie (b), l'use d'éclairer les rues des grandes Villes pendant la nuit passain.

Source des grandes Villes pendant la nuit passain.

Source des grandes Villes pendant la nuit passain des Expresses aux autres. Nations. Nous des Egyptiens aux autres Nations. Nous voyons Tertullien (c), se plaindre de ce que les portes des maisons des Chrétiens étoient alors plus éclairées que celles des Païens même. Rien de plus probant sur cet usage que ce que nous en apprend M. de Valois. dans ses notes sur divers Auteurs de l'Antiquité. Il y cite avec éloge les dépenses que faifoit Constantin pour éclairer les rues de Constantinople les veilles de Noël & de Pâque, avec plus de profusion qu'on n'avoit coutume de le faire les autres jours, & qui effaçoit celle des illuminations des Egyptiens à la fête de Minerve (d). M. de Valois nous apprend encore (e), que ces illuminations étoient journalieres dans plusieurs grandes Villes, & l'une de leurs principales décorations; que le soin d'allumer ces lampes & de les entretenir d'huile, étoit confié par les Magistrats à de pauvres Gagnes-deniers ; que la folie impétueuse de ceux qui, dans un excès de débauche, auroient coupé, à coups de sabres ou d'épées, les cordes auxquelles on les suspendoir, étoir regardée comme un attentat punissable; que l'interruption de partie de ces lumieres publiques étoit d'ufage dans les jours de tristesse & de deuil. Nous voyons dans Saint Basile (f), qu'il en regarde la cessation comme une des calamités la plus dure que sa Ville Episcopale eût supportée de la part de l'Empereur. Il la fait aller de pair avec l'interdiction des lieux de public exercice. Nous entendons auffi Pro-

cope (a) blâmer Justinien de s'être emparé de tous les revenus des Villes, qui par-là se voyoient hors d'état d'entretenir les lumieres publiques; il dit que ce Prince les a privées de leur plus douce consolation. Enfin Saint Jérôme (b) rapporte qu'un jour, dans la chaleur d'une violente dispute, quesques Lucifériens ayant brifé les lampes publiques, s'étoient retirés si échauffés, qu'à la faveur des ténebres ils se crachoient au visage.

Qui ne croiroit à la seule inspection de ce que nous venons de rapporter en faveur de l'ancienneté de l'ufage des lumieres publiques pendant la nuit, que nous ne soyons en état de le faire remonter très-haut dans notre France, au moins dans la Capitale? Car comme remarque fort bien le Commis-Car comme remarque fort blen le Commis-faire la Marre (c), si toutes les Nations dis-ciplinées ont pris des précautions extraordi-naires contre les périls nocturnes, dans quel-le Ville plus que dans Paris, où pendant que tout est calme pour les gens de bien , une foule de scélérats favorisés par les ténebres qui les cachent, s'efforcent d'exécuter leurs pernicieux desseins : dans quelle Ville, dis-je, fut-il plus nécessaire d'étendre ces soins qui doivent veiller à la fûreté de ses Habi-tants! Cependant l'établissement qui y sur fait des lanternes publiques, qu'auroit pu in-lanternes pu-diquer l'usage, très-connu des anciens, des ris. lanternes portatives (d), ne date que du mois de Septembre 1667.

C'est aux soins infatigables de M. de la Reynie, décoré le premier par Louis XIV de la charge de Lieutenant Général de Police, que les Parisiens doivent, outre l'établissement du Guet, le nétoyement des rues, & plusieurs autres beaux Réglements qui s'observent encore de nos jours, celui des Lanternes publiques : établissement auquel les successeurs de ce grand Magistrat se sont efforcés de donner la perfection.

Ces premieres Lanternes étoient à huit

Lanternes

⁽a) Ciampini, Veter. monim. part. prima cap. 210. pag.

⁽a) Ciampini , Veter. monim. part. primd sap. 21°. pag. 19°.
(c) De Idololarrià, n. 10. Voyez encore Cazalius, de outerbus Ægyptorum monumentis. Fortus. Liesti, de Lucerni antiquis.
(d) Henri de Valois, notes fur la vie de Conftantin, par Eulèbe de Céfarée.
(e) Notes fur Ammien Marcellin, & fur plusseurs de la vie 14°. rich initum: (Gallus) Velperi per tabernas palabatu & compita... Et hac confidentes agebat in urbe (Antichià) ubi pernoftantium lumnum ciaritudo dirum folte imitari fulgorem.
(f) Voyez la 74°. aliàs 379°.) Lettre de Saint Basile le Crand, à Martinien.

⁽a) Anecdote de la vie de Justinien.
(b) Dialogue contre les Lucifériens.
(c) Traité de la Police.
(d) Voyez fur cet usage chez les Anciens, Pline, Liv. VIII, Chapitre XV. La corne du bœus fauvage nommé Urus, qui se coupoit par lames très-mines étantiparentes, servoit à cet effet. Plute parle de ces lantemes de cornes dans le prologue de son Amphitryon, ainsi que Martial, Liv. XIV, Epigr. 61.

pans, & avoient la figure d'un seau. Elles portoient environ dix-huit à dix-neuf pouces de haut, y compris l'épaisseur des plombs. Elles étoient composées de vingt-quatre pieces. Les liteaux, posés sur le fond, pouvoient avoir quatre pouces un quart de haut fur quatre pouces trois quarts de large; la piece du milieu sept pouces un quart de haut sur même largeur; la piece de cheminée six pouces trois quarts sur ladite largeur par le bas, & trois pouces trois quarts par en-haut, à l'endroit de la fermeture.

Le fond de chaque Lanterne étoit un panneau octogone de sept pieces de verre plein & d'une vuide. Deux des pieces pleines étoient échancrées en rondeur, pour que l'Allumeur passat plus aisément la main dans le vuide de la huitieme piece. La chandelle étoit retenue au milieu par une platine de fer noir qui portoit deux bobeches, l'une pour la grosse chandelle, l'autre pour la plus petire, selon les temps. Les deux bobeches étoient d'un seul morceau de fer noir ou menue tête rivé fur la platine avec clous. Ces Lanternes étoient montées de quatre fils de fer d'environ une ligne & demie de grosseur, retenus sur quatre des huit pans , & endessous du fond par des liens ou attaches de plomb soudées. Les quatre fils de fer ve-noient aboutir vers le milieu de la platine, & la foutenoient. Enfin ces Lanternes étoient surmontées d'un couvercle élevé d'un bon pouce au-dessus du corps de la Lanterne, dont il débordoit le diametre d'un pouce & demi au plus.

L'aggrandissement de la Capitale, les malheureux événements nocturnes devenus plus fréquents, les rapports des Commissaires des quartiers, les observations de l'Inspecteur singuliérement préposé à cette sonction de Police, donnerent lieu à M. Hérault de changer la forme des Lanternes, & d'en multiplier le nombre.

Elles prirent alors la forme d'un cul-deà cul-de-lam- lampe, fermé à une distance égale vers le bas comme en haut. Leur hauteur fut portée à vingt-un pouces un quart au moins, non compris l'épaisseur des plombs. Les pieces qui forment le corps de chaque Lanterne, resterent fixées au nombre de vingt-quatre, d'un Verre choisi sans boutons. Mais chacune des huit qui en composent le milieu, devoit avoir huit pouces une ligne de hauteur fur cinq pouces dix lignes de largeur; & chacune de celles formant le cul-de-lampe & la cheminée, six pouces sept lignes de haut, sur cinq pouces dix lignes de large par le bout qui touche à la piece du milieu, & fur quatre pouces sept lignes par ceux qui avoisinent le couvercle ou forment le cul-de-lampe.

Le fond de la lanterne étoit, comme aux premieres, de sept pieces de verre plein &

d'une vuide; mais on ordonna que la platine occupant le milieu du fond, feroit de fer-blanc très-fort, percé de plusieurs trous, sur-tout au droit des deux bobeches: qu'entr'elles seroit placé un fil d'archal de deux lignes de gros, & sept pouces de hauteur, formant par le haut un ovale de deux pouces dans œuvre pour maintenir droite la chandelle; & par le bas, pour s'affer-mir contre la main de l'Allumeur & lui donner passage, un double coude inhérent aux bobeches : qu'elles seroient de tôle neuve & forte d'un pouce & demi de hauteur, d'un feul morceau se joignant, & leur dia-metre d'un pouce à la grande & de neuf lignes à la petite.

Pour contretenir les pieces du cul-de-lampe, on affujettit le Vitrier à tenir plus fort que foible le panneau du fond. Les plombs & la platine qu'ils entourent devoient être étamés par dedans, & blanchis de foudure. Le tour du vuide laissé pour l'Allumeur, fut bordé par un plomb, dans la chambrée duquel & auprès du cœur étoit en-castré un brin de sil de ser d'une seule piece qui en fait le tour. Sur ce fil de fer étoient relevés les ourlets du plomb pour les étamer, en coulant la soudure au devant des ourlets.

Au - dessus du vuide, au dedans de la lan-terne, on ajusta d'abord une trappe de ser noir, percée de plusieurs trous, comme la platine. Le bord de cette trappe, creux & arrondi du côté du pan du cul-de-lampe, étoit traversé par un fil de fer moyennement gros, dont les bouts, passant au travers des plombs montants, y étoient retenus par un crochet, qu'on y formoit avec une pince. On y a depuis substitué, pour esfacer l'ombrage formé sur le pavé par la platine, & par cette trappe, un chassis de ser-blanc à coulisse, dans lequel, par le côté le plus large, qui étoit de quatre pouces sept lignes, & qui par conséquent n'excédoit pas la largeur du plomb, on inféroit une piece de verre qui le rempliffoir, en prenant la précaution de faire fouder par le Ferblantier, en dedans, un renvoi aussi de fer-blanc, d'un pouce de saillie, pour le faire retomber sur le sond lorsque l'Allumeur retire sa main.

La jointure des pieces qui composent le corps de la lanterne, étoit, ainsi que le panneau du fond, faire avec un plomb de six lignes de face tout tiré.

Chaque lanterne étoit montée de quatre fils de fer de deux lignes de diametre. Les deux fils, qui se trouvent vis-à-vis l'un de l'autre, traversoient en dessous le fond de la lanterne, pour y être arrêtés & foudés d'une extrémité à l'autre, de la largeur du fond, fans boucher le trou de la bobeche. Les deux autres étoient coupés de longueur à joindre les deux premiers, en passant par - dessous PEINT. SUR VERRE. III. Part.

eux. Tous devoient être attachés avec des liens forts & larges, réunis dessous & dessus par une foudure.

Ces fils de fer devoient encore être de longueur à maintenir un couvercle de tôle légere, du diametre de la fermeture, percé de trous pour laisser passage à la sumée, & empêcher le vent, en se rabattant sur la chandelle, de la pousser trop vîte. Par desfus étoit un premier couvercle de tôle plus forte. Les quatre fils y passoient comme dans le précédent, par quatre trous juste-ment espacés à l'endroit des liens de plomb. Entre ce premier couvercle & le bord de la fermeture ou cheminée, étoit un espace d'environ un pouce & demi. Ce couvercle étoit de quinze à feize pouces de diametre,

peint par-dessus de deux couches de cou-

Malgré tant de précautions pour faci-

leur à l'huile, & rafraîchi de couleur tous les deux ans. Zele de M.de

perfection l'établisse-

Sartines pour conduire à sa liter la clarté, malgré le nombre de lanternes porté à plus de sept mille, Paris ne se trouvoit encore que foiblement éclairé. ment des lan. fe trouvoit encore que foiblement ectaire, ternes publi- Les chandelles, ne pouvant être mouchées, entretenoient un jour louche, & les plombs formoient sur le pavé de grandes ombres, d'autant plus multipliées qu'il y avoit plus de lanternes. Loin d'en tirer les avantages qu'on avoit lieu de s'en promettre tant pour la commodité que pour la sûreté publique, elles ne compensoient pas même les frais qu'occasionnoit leur entretien. Depuis le premier quartier de la Lune de Mai, jusqu'au lendemain de la pleine Lune d'Août, elles n'étoient point allumées. Il étoit réfervé au Magistrat actuel de la Police, dont le défintéressement égale la profondeur de ses vues, de remédier efficacement à ces inconvénients. Un prix de deux mille livres puisé dans ses propres sonds, sur proposé pour quiconque, au jugement de l'Acadé-mie des Sciences, découvriroit la meilleure maniere d'éclairer pendant la nuit les rues d'une grande Ville, en combinant la plus grande clarté, la facilité du fervice & l'éco-

La forme de ces nouvelles lanternes est hexagone. Elles sont garnies de carreaux de à réverbere. verre, & ont deux, trois, quatre, cinq becs de lumieres, suivant leur destination. La cage est en fer brasé sans soudures, & montée à vis & écrous.

Celles à cinq becs de lumiere ont deux pieds trois pouces de hauteur, vingt pouces de diametre par le haut, & dix par le bas. Celles à trois & quatre becs, pieds de hauteur, dix-huit pouces de diametre par le haut, & neuf par le bas. Celles à deux becs, vingt-deux pouces de hauteur, seize pouces de diametre en haut, & huit en bas. Leur chapiteau est compris dans la hauteur.

Chaque lanterne a trois lampes de différentes grandeurs, selon la durée du temps qu'elles doivent éclairer : & chaque bec de lampes un petit réverbere. Un grand réverbere, placé horizontalement au - dessus des lumieres, entreprend toute la grandeur de la lanterne, pour dissiper les ombres. Tous les réverberes sont de cuivre argenté mat, de six feuilles d'argent, & ont un tiers de ligne d'épaisseur.

Une seule tige avec ses agrasses, sert pour monter les réverberes nécessaires & les lampes de chaque lanterne. Les porte mêches sont en fer, & vont dans toutes les lampes.

Les chapiteaux extérieurs de chaque lanterne, & leurs chaperons, sont de cuivre. Ils ont comme les réverberes, un tiers de ligne d'épaisseur. Pour donner plus de solidité aux chapiteaux, ainsi qu'aux grands réverberes, ils sont réunis avec des plates-

bandes de fer par des vis & des écrous. Le dessous de chaque lanterne s'ouvre & ferme avec des crochets & des charnieres de fer, montés à vis & écrous. Par-là ni la chaleur de la lampe, ni l'injure du temps ne peuvent rien endommager. Chaque chapiteau a un crochet.

Enfin il y a par lanterne trois poulies de cuivre, montées de leurs chapes, avec des vis & des crochets. Il y a aussi des pommelles pour celles qu'il faut sceller dans le mur, lorsque le cas l'exige.

Le bail de ces nouvelles lanternes a commencé le premier Août 1769. Les Entre- desdites lanpreneurs, qui ne sont plus du corps des ternes. Vitriers, sont chargés pour vingt années des fourniture & entretien de la quantité nécessaire de lanternes pour éclairer toute la Ville. Elles doivent être allumées l'année entiere, depuis la fin du jour jusqu'à trois

nomie. Après diverses tentatives, fruits de l'application la plus confrante & du zele le

plus pur pour le bien public, on trouva ce qu'on cherchoit, dans les lanternes à

réverbere, aussi agréables à la vue qu'u-tiles par la clarté qu'elles produisent (a).

parer divers moyens d'éclairer. Enfin entre les pieces remplier de discussions physiques & mathématiques, qui conduisoient à différents moyens utiles, dont elles expoient les avantages & les désavantages, l'Académie ayant distingué celle du sieur Lavoiser; le même Magistrat lui s'it accorder par le Roi une médaille d'or, que le Président de l'Académie lui remit publiquement. Gazette de France, article de Paris, du 14 April 1766.

⁽a) Le premier que M. de Sartine crut devoir récompenser, fut le nommé Goujon, lors compagnon, mantenant Maître Vittrer à Paris. Il en reçut une graitication de deux censt tuves; pour avoir, au jugement de l'Académie, corrigé plusieurs défauts dans les lanternes lors en usage, tant en diminuant leurs ombres qu'en garantissant mieux les chandelles de l'action du vent. De concert avec ce Magistra, la même Académie délivra, en trois gratifications, le prix de deux mille livres aux fleurs Builly, Bourgois & le Roy, pour avoir spar des tentatives variées & des épreuves allez long-temps continuées, mis le Public en état de com-

heures du matin, même les jours de lune, dans l'intervalle qu'elle n'éclaire point (a). Pour que le service se fasse avec grande exactitude, vingt lanternes au plus font confiées à chaque Allumeur. Tous font surveillés par quatre Inspecteurs & dix ou douze Commis, chargés également de veiller sur l'illumination.

Les Entrepreneurs font tenus en outre de fournir & renouveller tous les ans, sui-vant l'usage, les poulies, cordages & autres choses nécessaires à la suspension des lanternes; d'entretenir les boites & potences de fer; de faire réargenter les réverberes au besoin; de remplacer les verres cassés par quelqu'accident que ce soit; de fournir cinq lanternes par cent avec tous leurs accesfoires pour suppléer à celles hors d'état de servir; & de payer les Allumeurs. Ils doivent encore avoir deux entrepôts

généraux de chaque côté de la riviere, & huit ou dix entrepôts particuliers dans le centre de chaque département. Leurs magasins doivent toujours être pourvus, suffi-famment pour une année entiere, d'huile d'olive de bonne qualité, seule dont les lampes doivent être remplies. Tous les ustenciles nécessaires dans les entrepôts, comme baquets, paniers pour les Allumeurs, linge & bois pour épurer les huiles, sont à leur compte, & généralement tout ce qui est relatif à l'illumination (b).

Les lanternes à réverberes s'introduisent de jour en jour pour éclairer les cours, passages & escaliers. On ne se sert plus guere à cet effet des anciennes lanternes, branche de Vitrerie qui n'a plus lieu que pour les réjouissances publiques.

Despetites lanternes de Les Politiques. C'est l'usage en France, dans ses jours de Fêtes, d'illuminer de petites lanternes les illuminations aux Féters, de Ville & les Monuments qu'on les l'est l'est et veux le décent de Ville & les Monuments qu'on les l'est l'est et veux le décent de Ville & les Monuments qu'on respubliques, éleve pour la décoration. Ceux qui ont écrit sur les mœurs des Chinois, nous apprennent qu'ils en font un grand usage le jour qu'ils appellent singuliérement dans leur premier mois la féte des lanternes, trop connue pour la répéter ici (c).

Cet usage s'accrédita parmi nous, princi-palement aux Fêtes publiques pour le Maria-ge de Madame Louise-Elisabeth de France avec l'Infant Don Philippe, Duc de Parme. Plus féconds en verre que les Chinois, qui nous sont infiniment supéricurs dans les émaux colorants & dans les couleurs végétales, nous nous en sommes tenus à la seule transparence du verre blanc, qui n'est pas fans esfet. En défendant la lumiere renfermée dans nos petites lanternes contre la violence du vent, elles se prêtent mutuellement un éclat, qui sans être aussi varié que la soie transparente & peinte des Chinois, est très-radieux & très-frappant, par la réfraction des lumieres d'une lanterne aux autres. Telle est l'admirable esset de ces lustres de fer, garnis de trente, quarante & plus de ces petites lanternes, qui y sont suf-

On se souvient encore avec étonnement de l'effet merveilleux que produisit le nombre considérable de ces petits bateaux, qui garnis de ces lanternes aux mâts, aux cordages, à la pouppe, à la proue, & sur leurs bords à sleur d'eau, vintent avec ordre se ranger dans le bassin de la Seine, entre le Jardin de l'Infante & le College des quatre Nations, sous les yeux du Roi, de la Reine, de toute la Famille Royale & d'une multitude de Spectateurs. L'éclat surprenant de cette Fête, donnée par la Ville fous les ordres de M. Turgot, lors Prévôt des Marchands, & par les foins de M. Rousset, Ingénieur célebre, occasionné par la prodigieuse quantité de lumieres qui se répétoient dans l'eau, sembloit le disputer, pendant la nuit, à la plus brillante clarté du plus beau jour.

du plus beau jour.
Ces lanternes, toujours prêtes à tout événement joyeux, se conservent dans les ces petit anternes. magasins de la Ville, pour servir dans les Fêtes qui surviennent. Elles sont à quatre pans, à cul-de-lampe. Chaque pan est de dix à onze pouces de haut, composé de trois pieces, dont une quarrée dans le milieu, d'environ quatre pouces de hauteur sur trois pouces un quart de largeur; & les deux de la cheminée & du cul-de-lampe, de trois pouces un quart de haut ou environ fur la même largeur par un bout, & sur deux pouces & demi de large par l'autre. Dans le plomb qui borde le cul-de-lampe, est encastré un fond quarré de fer-blanc, sur lequel est attachée avec clous rivés une bobeche de huit à neuf lignes de hauteur fur sept à huit lignes de diametre, pour porter la bougie.

La fermeture est surmontée par un couvercle quarré de fer-blanc, qui déborde tant soit peu le corps de la lanterne. Il y est attaché par quatre branches de sil de fer, arrêtées au-dessus de la piece quarrée par quatre crochets retenus par les liens de plomb soudés sur chaque montant. Un de ces quatre pans s'ouvre & se ferme dans le milieu par une piece entourée de plomb de la mesure des autres du milieu, retenue vers le haut par ces mêmes fils de fer

⁽a) S'il n'y a pas de lune la nuit de Noël & celles du Jeudi, Dimanche, Lundi & Marói gras, elles doivent éclairer jusqu'au jour.
(b) Arr. du Conseil du 30 Juin 1769, qui reçoit la Soumisson des Entrepreneurs de la nouvelle Illumination de la Ville de Paris.
(c) Voyez la description de PEmpire de la Chine, par le Pere du Halde, tom. Il, pag. 96; ou le Dictionnaire de Tréyoux, au mot Lasternas.

qui supportent le couvercle, & s'accrochent avec un brin de fil de fer encastré dans le plomb & soudé par-dessus. Cette porte s'éleve & s'abbat par ce moyen fur le cul-delampe, & procure un fervice très-prompt pour l'illumination, en introduisant par cette porte les bougies déja allumées.

Ces lanternes s'accrochent par des anneaux inhérents au couvercle dans les branches des lustres de fer, que l'on descend à la commodité des Allumeurs, pour les remonter lorsqu'ils sont allumés.

Les petites lanternes portatives sont sur le

même modele.

CHAPITRE IV.

De la maniere de garnir les croisées de chassis à Verre, à présent la plus usitée.

reaux.

Del'emploi L'ART du Vitrier ne s'exerce plus guere du verre en grands car- que dans l'emploi qui se fait du verre en grands carreaux, coupés, ou dans des plats qui fortent des Verreries de Normandie en paniers, ou dans des tables de verre qui viennent de l'Alface, de la Franche-Com-té, ou d'autres Verreries tant nationales qu'étrangeres. Or des manieres d'employer le verre en grands carreaux, la premiere & la plus ancienne, à présent tombée en désué-tude, consistoit à les entourer de plomb neuf en les contre-collant par derriere avec des bandes de papier étroites. Celles qui sont à présent les plus usitées se réduisent 1º. à coller les carreaux attachés en feuillure avec pointes, ou par dehors feulement, ou par dehors & par dedans, ce qu'on appelle contre-coller, 2°. à les recouvrir de bandes de maftic. Ce font les deux manieres d'employer les grands carreaux de verre qui vont faire le sujet de ce Chapitre, ainsi que les réparations locatives de Vitrerie en carreaux collés, ou mastiqués.

De l'emploi des grands carreaux de verre en les

Comme en coupant les carreaux de verre d'une croisée quelconque sur le carton où l'on en a tracé la mesure, parce que plus souple que la table il se prête plus aisément aux sinuosités de la surface du verre, l'inégalité des mesures des carreaux dans une même croisée exige du Vitrier de laisser à chaque carreau une bonne ligne d'équerre à recouper, en les plaçant en feuillure. C'est par-là qu'il doit commencer, en disposant fes carreaux avec affez d'attention pour que les plus défectueux soient hors de vue. Il les releve ensuite du chassis dans lequel ils ont été coupés, dans le même ordre où ils ont été placés, & trace avec la pierre blanche sur le chassis & sur le premier ou sur le dernier carreau (ce qui est arbitraire) le même chiffre qui en désigne la place; pour après les avoir mouillés à moitié dans le baquet, dans lequel il a soin d'entretenir toujours de l'eau, les porter égoutter dans une auge de plomb placée près de la table

au sable. Cette table est ordinairement de bois de chêne, bordée sur le derriere & sur le côté de planches y attachées solidement, pour porter les tas de carreaux, lorsqu'on les nettoie. On se sert pour cela d'un sable doux que l'on promene légérement sur le carreau des deux côtés l'un après l'autre, pour en ressuyer l'humidité & la crasse avec un torchon de vieux linge, jusqu'à ce qu'il soit bien net. C'est assez ordinairement l'occupation des Femmes ou des Apprentifs, qui doivent apporter une attention singuliere à refaire les mêmes marques qui ont été em-preintes sur un des carreaux de chaque tas. L'Ouvrier qui a levé les carreaux de rang, les replace, lorsqu'ils sont nets, dans le même ordre dans la feuillure; où il les attache avec quatre pointes de clous de maréchal, ou de clous de fil d'archal, vulgairement dits clous d'épingle sans tête, pour passer ensuite entre les mains de celui qui doit les coller.

Le papier dont les Vitriers se servent le plus ordinairement pour coller les carreaux eft du quarré moyen entier, beau, plus com-munément dit bon trié, de quinze pouces trois quarts de haut fur vingt pouces de large, ou du papier bulle de Thiers en Auvergne dit à la main, haut de douze pouces, & large de vingt. Le premier par sa hauteur & sa blancheur, lorsqu'il est bien collé & sans grandes cassures, est préférable au fecond; mais le fecond étant toujours beaucoup plus collé, est moins sujet à se détrem-per sur l'ais & à se casser, lorsqu'on leve les bandes de dessus ledit ais pour s'en fervir. Celui-ci fert plus ordinairement à contre-coller.

Il est avantageux aux Vitriers d'avoir toujours plusieurs mains de papier coupées en bandes; plus le papier est anciennement coupé, ce que l'on fait dans certains moments où l'on n'est pas si pressé, plus il est soigneusement enveloppé; plus il se seche, moins il se détrempe en le collant sur l'ais.

On prend à cet effet une demi-main de papier qui, ployé en deux par le milieu, forme l'épaiffeur d'une main, sur laquelle on coupe des levées de bandes, & ains surcessivement suivant la quantité de mains que l'on veut couper. On se servi act usage d'un couteau qui coupe bien, dont on passe d'un couteau qui coupe bien, dont on passe d'un couteau qui coupe bien, dont on passe d'un couteau, que l'on veut faire. Le pli qu'il y forme fert de guide au tranchant du couteau, que l'on conduit de la main droite, pendant que la gauche appuyée sur la levée, tenant le papier serme, empêche qu'il ne se dérange. Ainsi toutes les levées seront coupées nettes sur leurs bords & sans dentelure.

Le papier se coupe sur deux sens: ou sur sa hauteur, pour sormer ce que les Virriers appellent des bandes de hauteur, qu'ils emploient aussi sur la largeur des seuillures, lorsqu'elle excede dix pouces; ou sur toute sa largeur, pour en faire ce qu'ils appellent des bandes d'équerre, c'est-à dire, qui entourent l'équerre d'un carreau, dans les mesures qui le comportent; ou pour border deux largeurs, lorsque les carreaux ne passent pas dix pouces de large.

passent pas dix pouces de large.

Ces bandes sont ordinairement de onze à douze lignes de face. Le papier à contrecoller se coupe aussi par bandes, mais plus étroites; car elles ne doivent pas porter plus de quatre à cinq lignes de face.

On les coupe ordinairement de mesure juste, pour entourer le carreau à quatre reprises; c'est pourquoi on n'en coupe que pour le besoin.

Pour coller, il est bon que la colle soit prête un jour avant que d'être employée. Trop chaude elle formeroit trop d'épaisseur fur le papier; outre qu'il seroit plus difficile de l'étendre, elle seroit plus longtemps à sécher.

Dans les Boutiques où on en emploie le plus, on a une chaudiere de fonte de fer qui contienne dix-huit pintes d'eau; on y mesure d'abord quatre litrons & demi de la meilleure farine de froment, qu'on délaye petit-à-petit avec cette eau, en se servant d'une cuiller ou spatule de bois, & la battant, comme on fair pour la bouillie. On y ajoute peu à peu, & en l'agitant toujours, l'eau nécessaire pour remplir la marmite, que l'on pose ensuite sur le trépied qui doit la recevoir. Ceux qui veulent la colle meilleure, jettent sur le tout deux onces d'alun. Ce sel astringent, outre qu'il sert à donner à la colle plus d'adhérence du papier collé fur le verre, le tient plus ferme & moins sujet à se détremper sur l'ais, & empêche la colle de tourner & de s'aigrir sitôt pen-dant les grandes chaleurs de l'été. Alors on ne cesse d'agiter la colle sur le seu, & zoujours vers le fond de la chaudiere, de crainte que la farine ne se pelote par gru-PEINT. SUR VERRE. III. Part.

s'apperçoit qu'elle s'épaissir, alors on cesse de l'agiter, jusqu'à ce qu'elle commence à s'élever par bouillons; car si on la laissoit bouillir, elle s'étousseroit & tourneroit en eau. On juge que la colle est bien cuite, lorsqu'elle donne à l'odorat cette odeur qui fixe le degré sussifiant de cuisson pour la bouillie. Ensuite on la verse toute chaude dans un feau, ou dans une terrine vernissée, dans laquelle on la laisse refroidir, & non dans la chaudiere, où le gratin venant à se mêler avec la colle la noirciroit, tacheroit le papier, ou au moins en terniroit la blancheur.

Dans les temps de disette de farine, on

meleaux, ou ne brûle dans le fond. Dès qu'on

Dans les temps de difette de farine, on ne prend pour semblable quantité d'eau que deux litrons de farine & deux livres d'amidon, qu'on prend un grand soin de bien détremper; mais le papier imbibé de cette colle n'est pas si adhérent au bois, & se leve bien plus vîte dans les temps de pluie. En revanche cette colle est inhérente au verre, d'où on a beaucoup de peine à la détacher.

Lorsque la colle est un peu trop épaisse, on peut la détremper avec un peu d'eau froide, ou chaude, en mélant bien le tout, jusqu'à ce qu'il soit réduit en une consistance égale, de façon qu'elle ne perce pas trop à travers du papier.

Les Vitriers, pour étendre la colle sur le papier, se servent d'un ais ou planche de bois de chêne de deux pieds de long au moins, de douze à quinze pouces de large, peinte en huile du côté où ils doivent appliquer les bandes de papier. Ils doivent avoir grand soin de laver cet ais & de le frotter avec une brosse, sitôte qu'ils cessent de s'en servir, pour en détacher la colle qui auroit pu s'y arrêter. Ces précautions empêchent le papier de tenir à l'ais, lors, que l'on recommence à s'en servir,

Ils ont une brosse qu'ils romment le pinceau à la colle, parce qu'elle en a la forme. Son manche est ordinairement de neuf à dix pouces de longueur; le volume par bas d'environ six pouces de circonsérence formé de poils de sanglier de cinq pouces de longueur, bien ficelés & arrêtés autour du manche. C'est avec le bout de ce pinceau qu'ils prennent de la colle, qu'ils ont à cet este versée dans un petit seau, dit seau à la colle, du volume d'un baril à anchois, auquel ils ajustent une anse de gros sil de fer, qui leur sert pour le transporter d'un lieu à un autre. Ils étendent de cette colle sur l'ais, assez pour retenir les bandes de papier, lorsqu'ils les y arrangent l'une contre l'autre. Alors ils prennent de nouveau de la colle au bout du pinceau, & en même temps qu'ils l'étendent de la main droite vers l'extrémité des bandes, ils en

Mmm

retiennent l'autre extrémité avec la paume de la main gauche, jusqu'à ce qu'ils y ayent aussi passé le pinceau, pour ensuite le ramener vers le milieu, & le promener au long des bandes, jusqu'à ce qu'elles soient fuffisamment & également imbibées de colle, observant de passer moins souvent le pinceau

fur le papier, lorsqu'il est plus tendre.

Les bandes de papier étant ainsi collées sur l'ais, le Vitrier les enleve l'une après l'autre, en les prenant par l'extrémité qui est à sa gauche; il en laisse couler la plus grande partie dans le creux de la main gauche, & commençant par le bas du chassis qu'il a disposé à cet effet sur la table, tenant de la main droite l'autre extrémité de la bande, après l'avoir appliquée sur l'angle de la feuillure, il la conduit en droite ligne au long du carreau avec le bout des doigts, de maniere que le bord de la bande appliquée ne paroisse pas excéder par dedans le bord de la feuillure; ensuite rompant la bande vis-à-vis ce qui lui en reste dans la main gauche, il s'en fert pour continuer la largeur du carreau qui est sur la même ligne, ou pour la premiere hauteur, si elle se trouve assez longue pour en faire l'équerre; ainsi continue-t-il de bandes en bandes, de maniere que le haut recouvre le bas, ce qu'on appelle coller en tuile. Il doit encore observer de bien appliquer la bande dans les angles des feuillures autour des pointes pour l'empêcher de se lever, ce qui occasionneroit des sisses insupportables à l'oreille, lorfque le vent viendroit s'y loger.

Comme il reste assez ordinairement quelques bouts de bandes, on les réferve, pour réunir sur la plinthe les quatre extrémités des bandes, en les y appliquant en losanges. Un des foins particuliers du Vitrier, est de ne point tacher les carreaux de colle, soit en la faifant baver au long de la bande, ce qui arrive lorsqu'on en met trop sur le papier; soit en laissant échapper sur le carreau le

bout de cette même bande.

Enfin, les bandes de papier qui font collées sur les bords du chassis en dehors, doivent être appliquées sur une même ligne, & les quatre coins bien quarrés, sans qu'aucun bout de bande excede l'autre.

A Lyon, qui, après Paris, est la Ville où l'usage de coller les carreaux est le plus fréquent, quand le papier collé est bien sec, il est d'usage de passer par-dessus une ou deux

couches de blanc à huile.

Les fournitures de carreaux de verre; en croifées neuves, sont ordinairement au compte du Propriétaire. Ces carreaux se payent selon leur grandeur, & se mesurent au pied de Roi, superficiel de 144 pouces.

Quoiqu'il n'y air guere de Profession plus susceptible que la Vitrerie, de quelques concessions d'usage, à cause des risques

occasionnés par la fragilité de la matiere sur laquelle elle s'exerce, il n'y en a pas dont le toisé soit plus scrupuleusement réduit. Ses plus petites fractions y sont multipliées l'une par l'autre, aussi strictement que dans la dorure. C'est un casse - tête pour un Ar-chitecte que le toisé d'un Mémoire d'ouvrages neufs de Vitrerie au pied; & je ne crois pas qu'il en soit un qui ne préférât le réglement d'un Mémoire en toilé, soit de maçonnerie, soit de charpente, montant à 10000 liv. & plus, à un Mémoire de 500 l. de fournitures neuves de Vitrerie en carreaux de différentes mesures.

On connoît cependant trois usages de con-

cession que la plupart des Architectes (a), qui ont écrit sur cette partie de leur Art accordent au Vitrier. Tel est 1º. celui de porter à un plus haut prix, que le prix courant, tout carreau de verre dont la superficie excede un pied en quarré. 2°. De toiser un carreau circulaire, comme quarré dans sa superficie, en multipliant sa plus grande hauteur par sa plus grande largeur. 3°. Dans des impostes en éventail, qui dominent sur des croisées neuves, ils prennent le dans - œuvre de tout l'imposte; c'est-à dire, son diametre & son demi-diametre, & multiplient l'un par l'autre; & le produit est le nombre de quarrés que doit être compté l'imposte entier que l'on réduit ensuite en pieds quarrés, sans

des pertes, déchet, casse & sujétion de la coupe du verre. Autrefois le prix des carreaux se faisoit à la piece, & ils étoient plus ou moins chers, à proportion de leur grandeur plus ou moins étendue, & des accessoires qui les accompagnoient, comme d'être entourés de plomb, ou collés seulement d'un côté, ou contre-collés, ou enfin massiqués.

rien rabattre, ni pour l'étendue du vuide du

circulaire, ni pour les petits bois, & à cause

Le nom de mastic, en fait d'Arts, est ap- De l'emplos pliqué à différentes fortes de colles ou com- des politions, qui servent à joindre un corps avec verre un autre. Celui dont nous avons occasion de mastiquant. parler ici, qui sert à retenir les carreaux de verre en feuillure, & à défendre les appar-tements des injures de l'air d'une maniere plus folide, plus close & plus sourde que les bandes de papier collé, nous vient des Anglois, dont le pays infulaire est bien plus sujet à cet inconvénient. Les premieres compositions qu'ils en firent, étoient un mélange afforti de gros blanc écrasé & tamisé, de blanc de céruse, de mine de plomb rouge, & de litharge, qu'ils pétrissoient avec de l'huile de noix ou de lin, sur laquelle ils ajoutoient une petite quantité d'huile grasse. On sent aisé-

⁽a) Voyez le Cours d'Architecture de Daviler, 1691, édit. in 49. & l'Architecture pratique de Bullot, nou-velle édition avec des additions, Faris, 1755, chez J. T. Hérilian.

ment combien ce massic étoit prompt à durcir à l'air; ce qui sans doute avoit rendu l'usage du mastic problématique, par rapport à l'avantage ou au dommage que son emploi pouvoit procurer au Propriétaire, dans le bois comme dans le verre.

Nous avons remédié à cet inconvénient en composant un mastic moins dur, & par conséquent moins difficile à lever, lorsqu'il s'agit de fournir des carreaux à la place de ceux qui font cassés, ou de les lever de place, l'orsqu'il faut faire réparer le chassis par le

Menuisier.

Nous préparons ce maîtic avec le blanc qui se fait aux environs de Marly, vulgaire-ment connu par le nom de blanc-d'Espagne, écrasé & passé au tamis de toile de crin ordinaire. On le délaye avec l'huile de lin, après y avoir mêlé un peu de blanc de céruse, à proportion de la quantité que l'on veut en faire; c'est-à-dire, environ deux onces par livre d'huile. On pétrit le tout ensemble, en l'agirant, & le battant jusqu'à ce qu'il ait acquis la consistance de la pâte à faire du pain. Si l'on veut le tenir moins ferme, & empêcher qu'il ne durcisse sitôt. on peut yemployer par préférence l'huile d'œillet ou semence de pavot, comme plus onctueuse. L'avantage de l'usage qui devient plus fréquent parmi nous tous les jours, de massiquer les croisées au lieu de les coller, consiste en ce que les careaux mieux enfermés ne sont pas si sujets à se casser, que ceux qui ne sont que collés, que le vent agite bien plus facilement, lorfque les pluies ont ôté au papier la glutinosité de la colle : s'il s'en fêle, restant solidement joints, ils ne donnent point au Locataire l'occasion si fréquente dans le collage de les joindre avec des bandes de plomb en écharpe, jusqu'à ce que, pressé de rendre les lieux en bon état à la fin de son bail, il soit obligé d'en faire remettre d'entiers.

Pour mastiquer les croisées, vil faut que les chassis soient peints jusqu'au fond des feuillures, au moins en premiere couche, ou encore qu'on les ait frottés avec de l'huile, afin que le maftic y foit plus adhérent & qu'il foit moins sujet à s'écaler.

Alors l'Ouvrier tenant dans sa main gauche une certaine quantité de mastic, qu'il a assez manié, asin qu'il s'y amollisse, en prend de la droite, au bout du couteau à raccoutrer, dont nous avons parlé ailleurs, pour former une bande, en commençant par parties, depuis un angle de la feuillure, jusqu'à l'autre, & en ramenant la pointe obtuse de ce couteau à sens & à contre-sens, pour la presser contre la feuillure, & ainsi de bandes en bandes, en observant de former dans chaque angle une espece de pan incliné, qui leur donne de la grace, & sur - tout de tenir la bande affez étroite pour qu'elle ne pavoisse pas déborder la feuillure par dedans.

Quand un chassis est mastiqué en entier, ce qui ne se peut faire sans tacher un peu les carreaux, on répand légérement sur chaque carreau un peu de blanc en poudre, que l'on ressuie aussi légérement avec une brosse, dont les soies ou poils soient longs, & plus doux que ceux des brosses ordinaires, & par ce moyen on enleve les taches.

Il y a des Ouvriers qui mastiquent si habilement, qu'ils égalent quelquefois en vîtesse ceux qui collent le mieux; mais ils font très-

Il est d'usage, & avantageux même pour le mastic, de ne passer la seconde couche en huile sur le chassis, du côté des seuillures, qu'après que les carreaux en ont été mastiqués, cette couche formant sur le massic une

croûte qui le conserve.

Le pied de verre mastiqué se paie ordinairement 2 f. par pied plus cher que leverre collé, à cause de l'emploi du temps & de la plus forte dépense que le mastic emporte; & encore parce que le verre, pour être massiqué, demande plus de choix. Les carreaux de verre, trop gauches ou bombés, tels fur-tout que ceux qui approchent le plus de ce nœud, qui se trouve au milieu d'un plat de verre que l'on nomme la boudine, & qui s'élevent au-dessus de la feuillure, n'étant pas propres à être mastiqués.

Le lavage des vitres, soit collées, soit mastiquées, est mis au rang des réparations tives de locatives. Le Propriétaire doit les vitres treite, energies de la collée de la c nettes au Locataire qui entre dans sa maison, reaux cones & le principal Locataire doit les donner telles au sous - Locataire qui vient y occuper une chambre ou un appartement. Il est donc juste que l'un & l'autre les rendent telles en fortant. Le principal Locataire est tenu de rendre toutes les vitres saines & entieres, sans boudines ni plomb qui joignent celles qui sont sélées, lorsqu'il s'agit de grands carreaux; à moins qu'on n'eût constaté, par un état, signé double par les Parties, que les vitres n'ont pas été données nettes par la vintes none pas etc données nectes par la main du Virier, ou qu'il y avoit un tel nombre de carreaux fèlés, joints avec des plombs en écharpe, ou de boudines; fans cette précaution, il est préfumé, que le principal Locataire les a reçus sains & entiers, & en bon état de toutes réparations; il est en tel cas obligé de les rendre telles.

Il y a ici une observation à faire par rapport aux carreaux de verre des croisées des escaliers (a). Si c'est un principal Locataire qui tient la totalité de la maison à bail, l'entretien de l'escalier devient sujet aux réparations locatives, lorsque les vitres en sont sales, ou qu'il y en a de cassées ou hors de

⁽a) Voyez les Loix des bâtiments par M. Desgodets, avec les notes de M. Goupy, Archirecte expert, Bourgeois, seconde Partie, pag. 9, & 11.

places: s'il n'y a point de principal Locataire, ou que ce soient différents Locataires qui tiennent les lieux qu'ils occupent, du Propriétaire immédiatement, les réparations des vitres de l'escalier, sont à la charge du Propriétaire, à moins qu'il n'ait eu foin dans ses baux particuliers de charger chacun de ses Locataires des vitres de l'étage de l'escalier qui a rapport à son appartement ; clause également réciproque entre le principal Locataire & le sous-Locataire, vis-à-vis de qui il peut prendre de semblables précautions, à moins qu'il ne soit maniseste que les vitres auroient été cassées, par quelque sardeau qu'on auroit laissé tomber dessus, & non par le tassement & fléchissement des murs ; car, dans ce dernier cas, les réparations regardent le Propriétaire feulement quant aux vitres caffées ou fêlées, & le ravage reste à la charge du principal Locataire, s'il les a re-

La réparation des vitres, collées en papier, consiste à lever l'ancien papier en les lavant, à les nettoyer au fable, après les avoir levées de rang hors des chassis, à les replacer, lorsqu'elles sont nettes, dans le même ordre, à les attacher en feuillures avec pointes, & à les recoller en papier neuf, comme nous l'avons dit à l'occasion des vitres

neuves collées.

La réparation des carreaux de verre maf-tiqués, consiste à nettoyer les carreaux avec le blanc dit d'Espagne, détrempé avec l'eau,

& des morceaux de vieux linge, & à en broffer les chassis avec des brosses de poil de sanglier, un peu plus fortes, mais de la même forme que celles qui servent à brosser les habits, pour enlever la poussiere qui pourroit rester sur les carreaux, ou celle qui seroit autour des chassis.

Enfin cette réparation consiste encore à fournir des carreaux neufs où il y en a de cassés, à les remastiquer, & à fournir du mastic neuf aux endroits où il s'en est levé ou écaillé, à moins que cet accident ne fût occasionné par le tassement des tableaux des croifées, ce qui regarderoit alors le Propriétaire; en ce cas, le mastic se paye séparément à la livre, y compris la peine de l'em-

On regarde encore comme une suite des réparations de Vitrerie, le foin de calfeutrer avec des bandes de papier gris, plus ou moins larges, le pourtour des chassis à coulisse, en une ou deux parties. Ces croisées ne sont plus guere en usage; on leur a substitué les croisées, dites à la Mansarde, ou à deux vantaux à noix, ou à gueule de loup, dont le dormant arrêté dans les tableaux avec pattes, & scellé avec plâtre mêlé de poussière, reste toujours en place; par ce moyen les tableaux des croisées ne sont plus si sujets à être déchirés par la quantité de clous qu'on éroit obligé d'y enfoncer pour tenir les croisées à coulisse en place, d'où le calseutrage n'est plus si usité que par le passé.

CHAPITRE'V.

De l'Encadrement des Estampes sous Verre blanc.

L'usage d'en- J AMAIS l'usage d'encadrer les Estampes, & Luige den JAMAIS l'ulage d'encadrer les Estampes, & cadrer des est fur-tout les plus grandes, sous le verre blanc, verre devient qui fait partie de l'Art du Vitrier, exclusiplus fréquent vement à tous autres, ne fut tant accrédité, que de jour en que despuis une riverties d'en partie de la contraction de la contracti que depuis une vingtaine d'années. Avant ce temps, il est vrai que l'on faisoit du verre blanc en plats dans nos grosses Verreries. Celle de Cherbourg, avant d'être érigée par M. Colbert en Manufacture de glace, fabriquoit de ce verre. (a) M. de Saint-Vincent, Maître de Verrerie, en fit le dernier dans

sa Verrerie des Routieux; cependant les plus grands plats de verre blanc de France pouvoient à peine fournir des carreaux de 18 à 19 pouces d'un fens, sur 14 à 15 de l'autre, sans approcher du gauche de la boudine.

Si l'on vouloit monter fous verre des Inconvés Estampes d'une plus grande étendue, on niens du étoit obligé d'y faire entrer la boudine. On de France en Si l'on vouloit monter sous verre des l'usoit à cet effet, pour la diminuer d'épais- plats pour le feur, comme on use les biseaux d'une glace, grandes e & du gros verre de Lorraine dont on fermoit les Voitures publiques. Peu de Vitriers possédoient ce talent qui étoit particulièrement propre au feu sieur Morillon. Quelquefois on employoit, pour éviter l'incon-vénient de la boudine, la plus grande partie circulaire d'un plat de verre blanc, & on suppléoit aux vuides qu'elle laissoit dans les angles du cadre par des coins du même verre artistement rapprochés de la partie circulaire,

⁽a) François de Néhou, en faveur de qui Louis XIV créa la Verreire de Cherbourg en Normandie, est l'Inventeur de ce verre, qui prit dans la fuite le nom de werse blane par excellence. Les premiers paniers en fuent employés à vitrer l'Eglife du Monaftere du Valde-Grace, qu'Anne d'Autriche, mere de ce Monarque, venoit de faire bâire. C'eft après la mort de M. de Néhou, que M. Colbert en a fait une Fabrique de glaces, actuellement fous fa direction de Medieurs les Intéressés dans les Manufactures des glaces du Royaume.

ou en emportant l'ourlet avec le diamant, ou en le laissant. Ces manieres de monter l'Estampe non-seulement étoient défagréables à la vue, mais encore elles en ôtoient le mérite, malgré les attentions que cet appareil demandoit. Quels soins en effet ne falloit-il pas apporter pour éviter de pla-cer cette boudine, toute usée & repolie qu'elle étoit, vis-à-vis de quelque tête, ou de quelqu'autre partie du corps d'une figure, elle auroit dérangé l'ensemble? Quel risque ne couroit pas de l'autre côté l'Estampe de se tacher à l'endroit de la réunion de ces coins rapportés? Pour peu qu'une piece approchât de la boudine, son gauche ou son épaisseur formoient par rapport au restant de fa surface plus plane, un vuide qui, empê-chant l'Estampe de se rapprocher du verre, y laissoit des ombres qui la désiguroient. Enfin notre Verre blanc en plats, d'ailleurs si favorable à l'Estampe par sa couleur bleue, ne produifoit d'effets heureux que fur celles dont le verre ne tenoit rien de la boudine. Le haut prix de la glace ne permettoit pas à tout le monde de l'y employer pour les grandes Eftampes; d'ailleurs fon ton de couleur ne favorisoit pas l'Estampe, à laquelle elle donnoit un ceil tirant sur le jaune qui paroissoit la roussir. Le Verre de Bohême en tables, capables

Bohème a de couvrir des Estampes de trente-sept sur convenients, vingt-sept pouces, de trente-huit sur vingtvingt-sept pouces, de trente-huit sur vingtqui étoient les plus grandes mesures, de-vint connu. Il effaça les difficultés; mais il en occasionna d'autres. Ses ondulations défiguroient l'Estampe, & la déroboient aux yeux dans certaines politions lans qu'on pût l'appercevoir. Placé dans des falles un peu humides, il étoit sujet à pousser des sels qui en tayant le verre gâtoient aussi l'Estampe.

Avantage du verre bland de la Verre-rie de Saint-rie de Saint-Quirin en Vosges, près Sarbourg. Il annonça Quirin en Voiges, à cet fon Verre blanc en tables supérieur à tous effet. égards à celui qui venoit de Bohême, comégards à celui qui venoit de Bohême, comme étant plus beau, c'est-à-dire, d'une surface plus unie, moins onduleuse; plus dur, c'està-dire, (comme il l'explique lui-même dans le Tarif qu'il a rendu public) nullement fujet à se tayer & à se calciner à l'humidité & au soleil, & du double plus épais. L'effet justifie ses engagements; & depuis qu'il en fabrique, il est peu de personnes tant soit peu aisées qui ne placent dans leurs appartements ou dans leurs chambres des Estampes montées fous verre.

C'est un talent de savoir bien monter une bien monter Estampe. Cet ouvrage demande de la part une estampe sous verre. du Vitrier qui s'en occupe beaucoup de goût, d'attention, & de propreté; de goût, pour favoir placer à propos ces points, ces petites bulles, ces inégalités causées par les PEINT. SUR VERRE. III. Part.

ondulations qui se rencontrent dans toutes fortes de Verre, même de Saint-Quirin, quoiqu'il en foir plus exempt, de façon qu'elles ne marquent pas trop fur les têtes & fur les principaux fujets d'une Estampe; d'attention, pour esfacer les plis d'une Estampe ployée mal-à-propos par des personnes peu intelligentes, pour en coller avec éga-lité les bords seulement sur le revers du carton, en ne laissant ni trop ni trop peu de blanc en marge; en laissant à l'Estampe assez de jeu, pour qu'elle ne soit pas trop resser-rée dans sa seuillure, ce qui y occasionne des plis & des rides, qui la désignrent; de la propreté, afin de ne pas appliquer des doigts sales sur l'Estampe, & de ne pas gâter ou écorcher l'or des cadres dans lesquels il faut la monter. Aussi voyons-nous que ceux d'entre les Vitriers qui font de cet ouvrage leur plus familiere occupation, ne cultivent pas beaucoup les autres parties de la Vitrerie, qui ne quadrent pas avec celle-ci. Ils ont foin, sitôt que le verre blanc est placé en feuillure & retenu avec de petits clous d'épingle qui se rangent dans ses angles sans la déborder, de le coller très-étroitement dedans, afin d'empêcher la poussiere & la fumée de pénétrer & de s'attacher à l'Estampe. On ne l'applique sur le verre avec le carton qu'après que le papier est bien sec; on ar-rête le tout en seuillure avec des mêmes clous, & on le colle par denors fur le carton avec des bandes de papier plus larges ; après néanmoins qu'on y a cloué sur le cadre les anneaux, ou l'anneau qui doit le te-nir suspendu, en observant que l'inégalité du poids du verre ne porte le quadre, lorsqu'il s'agira de le poser en place, plus d'un côté que de l'autre.

Le Verre blanc de la Verrerie de Saint Quirin, s'emploie par préférence pour cou-vrir les pastels. M. de Bernieres, Contrô-leur des Ponts & Chaussées, dans une lettre à M. de la Tour, Peintre en Pastel le plus célebre, en date du 12 Mai 1764, (a) ne craint point de le préférer pour cet usage aux glaces, même les plus minces, parce que, malgré les foins & les dépenses que les Chefs de la Manufacture s'empressent d'apporter pour les rendre parfaites, ayant toujours un peu de couleur, elles peuvent altérer celles que ce Peintre célebre sait si bien employer, & qui, par leur minceur, plus su-jettes à être fracassées au moindre choc, pourroient par leurs éclats, détruire en un instant un chef-d'œuvre, dont la perte est d'au-tant plus sensible qu'elle est irréparable; mais M. de Bernieres voudroit que le verre, pour acquérir une plus grande perfection, passat

(a) Voyez cette Lettre insérée dans le Mercure de Juin de la même année.

Nnn

dans les fours de sa Manufacture, ou sur un moule convenable. Il assure qu'il lui fait perdre son gauche & ses ondulations, sans rien perdre de sa transparence & de son éclat; comme il entreprend de lui faire prendre réguliérement toutes sortes de coudes, ainsi qu'à la glace. Ces verres courbés, dont M. de Berniere n'est pas à Paris le seul Entrepreneur, sont fort utiles à vitrer des recours de chassis cintrés de comptoir, de montres de Marchands, de Bibliotheques, &c. (a).

De l'usage talent, font aussi en particulier un commerce fées de verie de Verre blanc de Saint-Quirin, pour en blanc, en garnir des voitures, & sur-tout des croisées, très-grand où il s'emploie avec le mastic. L'usage de garnir les croisées des appartements de grands carreaux de verre blanc est tellement accrédité dans Paris, depuis l'établissement de la Verrerie de Saint-Quirin, qu'il est étonnant que cette Verrerie qui fournit feule de ce verre depuis que les Marchands Forains de crystaux de Bohême ont cessé d'en faire venir de ce Royaume, puisse suffire à la quan-tité qui s'en emploie non-seulement dans Paris, mais encore dans les Provinces, où ce verre est importé.

(a) Voyez fur cette maniere de courber le verre, l'Architecture pratique de Bullet, déja citée, pag. 373.

Il s'en faut de beaucoup que celui qu'elle nous envoie, ait autant de qualités que fes premieres Montres, sur-tout par rapport à son épaisseur. Si cette Verrerie en fournit encore d'épais, il en vient à présent beaucoup plus de mince. S'il y a encore de ces pieces d'une netteté admirable, il en vient aussi beaucoup de désectueuses. Les plus belles sont ordinairement dans les plus grandes mesures, soit que les Verriers commencent leurs journées par les plus petites, & que la matiere plus affinée par la continuité du feu soit employée pour les plus grandes, soit qu'ils débitent en perites pieces ce qu'ils trouvent de trop défectueux dans les grandes.

Ces tables de verre de différentes mesures se vendent au paquet. Il y en a depuis une piece pour deux paquets, une piece pour un paquet & demi, & ainsi de N°. en N°.

jusqu'à 56 pour un paquet. Nous suivrons ici pour Tarif celui que M. Drolanveaux communiqua au Public au commencement de l'établissement de sa Verrerie, quoiqu'elle ne s'en tienne pas strictement à ces premieres mesures. Elle se regle à présent sur les commandes des différentes mesures de carreaux qu'on lui envoie, en les réduifant suivant leur superficie, dans le même ordre de paquets: voici le Tarif.

Tariffourni d'abord par M. Dro-lanveaux, du prix des grands carreaux de verre blanc, de fa Verrerie de SaintQui-

- 3 Feuilles de 30 pouces sur 25 pouces & demi, font deux Paquets,
- 1 Feuille de 36 pouces sur 30 pouces, fait deux Paquets,
- I Feuille de 33 pouces sur 29 pouces, fait un Paquet & demi,
- 1. 1 Feuille de 32 pouces sur 27 pouces & demi fait un Paquet,
- Nº. 2. 2 Feuilles de 29 pouces sur 23 pouces,
- No. 3. 3 Feuilles de 28 pouces sur 21 pouces,
- Nº. 4. 4 Feuilles de 26 pouces sur 19 pouces,
- No. 5. 5 Feuilles de 24 pouces sur 18 pouces,
- No. 6. 6 Feuilles de 23 pouces fur 17 pouces,
- Nº. 7. 7 Feuilles de 22 pouces sur 16 pouces,
- No. 8. 8 Feuilles de 19 pouces sur 15 pouces,
- Nº. 10. 10 Feuilles de 18 pouces sur 12 pouces, Nº. 12. 12 Feuilles de 16 pouces fur 12 pouces,
- No. 14. 14 Feuilles de 14 pouces sur 11 pouces & demi,
- No. 16. 16 Feuilles de 14 pouces sur 10 pouces,

Nous omettons les autres Numéros inférieurs, attendu qu'on n'en tire point audessous des mesures que nous venons de désigner, & dont le prix étoit fixé par le Tarif à raison de dix-huit livres le paquet à prix Marchand.

Cette Verrezie a toujours eu, avec la per-

mission de M. le Lieutenant Général de Police, un magasin établi à Paris, où le Commissionnaire du Maître de cette Verrerie le vend aux Vitriers par paquets, & pon en feuilles. Ce débit en feuilles ne se fait que par les Vitriers qui en sont le mieux assor-

font un Paquet



CHAPITRE VI.

De l'usage de garnir des Chassis en Papier au lieu de Verre.

No u s avons dit ailleurs que l'usage de fermer les fenêtres contre les injures de l'air avec le verre étoit beaucoup possérieur à celui de le saire avec la corne bouillie, le parchemin huilé, la pierre spéculaire ou le parchemin huilé, la pierre spéculaire ou le papier d'Egypte (a). C'est pourquoi nous ne nous étendrons point dans ce Chapitre sur l'antiquité de cet usage, mais sur l'Art de le faire tel qu'il est usité parmi nous, & ce afin de ne rien laisser à désirer sur ce qui concerne l'Art de la Vitrerie; ce n'est pas que nous ignorions que l'usage de garnir des chassis de senêtres de carreaux de papier hui-fe n'a pas toujours été propre aux Vitriers exclusivement. A Lyon, par exemple, cette occupation sait encore de nos jours une partie du métier des Chappentiers qui façonnent les bois des croisées, & les garnissen de papier, concurremment avec les Vitriers. A Paris même, vers la sin du dernier siecle, ceux qui les garnissent ainsi, étoient connus sous le nom de Chassisser; & le Vitrier qui réparoit ou nétoyoit les vitres des croisées de declans des salles du Palais & dépendances, laissoit au Chassisser les niets exercer si ces papier.

Les chassis garnis de papier étoient autrefois fort en usage dans Paris, où il est très-

Les chails garms de papier etoient autrefois fort en ufage dans Paris, où il est trèsrare d'en trouver encore; si ce n'est dans les
atteliers des Peintres ou des Graveurs. Ces
chassis tenoient les appartements plus clos
& plus sourds contre le bruit du dehors. Le
jour qu'ils rendoient, étoit plus uniforme, &
fatiguoit moins la vue. Le soleil ne passant
point au travers des pores du papier, comme il perce ceux du verre, ne dardoit pas
st vivement ses rayons dès le matin, & le
jour que le papier paroissoit renfermer dans
les appartements sembloit s'y perpétuer le
soir avec plus de durée. Il n'y avoit point
de lieux d'étude ou de Communauté Religieuse qui n'eût des doubles chassis garnis de
carreaux de papier. Ces chassis y tenoient
lieu de rideaux contre l'indiscrétion de la
curiosité de dehors ou de dedans.

curiosité de dehors ou de dedans.

L'usage d'y inférer un rang de carreaux de verre parut l'approprier par la suite à la profession de Vitrier; ils demandoient de la part de ceux qui les garnissoient beaucoup de soins & de précaution. On en

jugera par leur appareil que nous allons décrire.

On employoit alors du papier d'Auvergne, bon, c'est-à-dire, dont les seuilles sussent entieres, sans tache d'eau & sans tross de grattoirs. Ces défauts qui se rencontrent dans le papier retrié, le rendent impropre à cet usage. Le papier d'impression est présérable, comme moins collé: trop de colle empêcheroit les matieres grasses & conclueuses, dont nous verrons qu'on se ser pour donner au papier plus de transparence, de le pénétrer également.

A Lyon, où l'usage des chassis à papier s'est perpétué dans les Fabriques d'Etosses de Soie, où il sournit aux Ouvriers un jour plus égal que le verre ne peut faire, on n'emploie guere que du papier de Franche-Comté.

Lorsque l'on veut garnir des doubles chassis en papier, avant que de le couper, on y rapporte la mesure des carreaux, en observant de laisser autour du vuide du carreau environ sept à huit lignes d'excédent, pour ce qui s'en doit appliquer sur le petit bois. Il n'y a guere qu'à Lyon où les carreaux des croisses sont assez petits pour qu'une seulle seuille puisse en couvrir quatre à la fois. Les mesures les plus ordinaires à Paris étoient celles qui, après avoir ébarbé les bords d'une seuille de quinze à seize pouces de haut sur vingt pouces de large, pour l'empêcher de goder (a), pouvoit couvrir le vuide de deux carreaux de douze à treize pouces de haut sur fur huit à neuf pouces de large chacun. Quant aux carreaux qui excédoient cette mesure en largeur, on n'en prenoit qu'un dans une seuille. Le surplus se coupoit en bandes qui servoient pour le collage, ce qui (je crois, plus que toute autre cause), a introduit dans Lyon l'usage de coller les carreaux de verre, comme à Paris, pour appliquer plus utilement l'emploi de ces bandes.

Le papier étant coupé, le Chassissier étendoit sur la table un morceau de grosse toile d'une grandeur convenable, sur lequel on arrangeoit les carreaux de papier coupé deux à deux, & toujours sur le-même sens. A chaque tas de deux en deux carreaux, (en supposant le papier de la qualité que

⁽a) Voyez le Chapitre III de la troisseme Partie.

⁽a) Terme usité dans la Papeterie,

nous avons prescrite) on le mouilloit avec un chiffon bien doux imbibé d'eau claire, que l'on passoit légérement dessus, pour ne

pas l'écorcher.

On suivoir pour cela l'ordre des croisées & des disférents chassis qui étoient à garnir; on les arrangeoit l'un sur l'autre, de maniere que quand tout le papier étoit mouillé, en retournant le tas entier sens dessus dessous, les premiers carreaux mouillés servoient à garnir le premier chassis de derriere du tas de chassis qui étoit à recouvrir en papier.

On mettoir ensuite le papier en presse, après l'avoir couvert d'un linge, & pardessus le linge d'un ais que l'on chargeoit d'un poids plus ou moins lourd, à proportion que le tas de papier mouillé étoir plus

ou moins épais.

Toute saison n'est pas également propre à garnir des chassis de carreaux de papier. La sécheresse pendant l'été, l'âpreté de l'air pendant l'hiver, resserrant trop vîte le milieu du carreau, le fait séparer & casser sur le bords, qui restent plus long-temps humides, & alors tout l'Ouvrage est perdu. La faison la plus savorable est l'automne. De même trop d'humidité dans un temps de pluies continuelles empêchant le papier de se tendre, en se resserrant, retarde l'opération, qui consiste à le frotter avec les matieres graisseuses, dont nous parlerons bien-tôt.

Pendant que le Chafffier coupe & mouille son papier, un autre a soin d'enlever le vieux papier; si ce sont d'anciens chassis à renouveller en papier, en grattant au vis les petits bois, qui en sont couverts, afin que l'huile ou la substance graisseuse dont il a été oint, n'empêche pas la colle de s'y appliquer. Il les brosse, pour en enlever la poussiere, & en fait un tas dans le même ordre que le papier a été coupé, asin d'éviter la consusion qui pourroir y être occasionnée par la quantité

des mesures différentes.

La colle qu'on employoit, devoit être préparée pour s'en fervir dans le befoin. C'étoit affez ordinairement le foin de la Ména-

gere.

Cette colle se fair avec la colle de Flandres la plus claire; on la rompt par perits éclats, que l'on laisse tremper à l'eau froide. Lorsque l'on s'apperçoit qu'elle s'est beaucoup renssée & amollie, on la fair sondre sur un seu doux, en la remuant sréquemment, de crainte qu'elle ne s'attache au sond & qu'elle ne s'y brûle. La colle étant bien sondue, de saçon qu'on n'y distingue plus aucun corps épais, on lui laisse prendre un ou deux bouillons, en veillant à ce qu'elle ne monte pas par-dessue le vasse dans lequel on la fair cuire, jusqu'à ce que l'on reconnoisse qu'elle tient au bout du doigt en refroidissant. On s'en sert alors,

en la tenant toujours chaude sur un réchaud; dans lequel on entretient du feu éloigné du chassis, sur lequel on va l'employer.

A cet effet un Ouvrier, qui est assez ordi-nairement l'Apprentif, s'il y en a un dans la boutique, trempant un pinceau, ou petite brosse ronde, à long manche, garnie de poils, & de grosseur d'un pouce ou environ de diametre, dans un vaisseau où il a versé de cette colle chaude, l'étend également sur toutes les parties du bois que le papier doit couvrir, en commençant par le car-reau d'en bas & successivement comme nous avons dit par rapport au collage des carreaux de verre. Alors le Chassisser , levant avec l'extrémité des doigts de chaque main une feuille ou carreau de papier de dessus le tas mouillé, & portant au-dessus de sa bouche, en pince légérement l'autre extrémité entre les levres, où il la retient plus élevée, dant qu'en s'inclinant vers le chassis, il l'applique quarrément avec les deux mains sur la surface des petits bois, où il l'étend uniformément, lachant d'entre ses levres l'autre extrémité qu'il y tenoit rensermée: ensuite, il passe légérement le bout des doigts par dessus, sur-tout dans les coins, pour mieux l'appliquer, sans la trop gêner en l'étendant.

Les chassis, à mesure qu'ils sont garnis; doivent être mis à l'abri contre la trop grande sécheresse, comme nous avons déja dit, ou contre une trop grande humidité, de maniere que la colle & le papier séchent ensemble avec plus de lenteur que de pré-

cipitation.

Sitôt que le Chassissier connoissoit que son ouvrage étoit bien sec, il prenoit ordinairment de l'huile d'œillet, qu'il préséroit comme la plus blanche & de meilleure odeur; puis la versant dans un godet, il y trempoit un linge bien doux, qu'il promenoit légérement sur toute la surface du carreau, & même sur le papier qui recouvre les petits bois. Cette huile donne aux carreaux de papier une transparence plus claire que celle qui lui est propre, en même temps qu'elle lui communique plus de force & de résistance contre l'intempérie de l'air.

On se servoit encore à cet effet de suif de mouton le plus blanc, que l'on faisoit sondre à un feu modéré dans une terrine; dans laquelle on trempoit un linge doux que l'on promenoit de la main droite sur le papier, pendant que la gauche tenoit au-dessous du carreau, à une distance suffisante pour échausser le papier, sans le brûler, un réchaud de seu qui servoit à faire fondre ce suif & à l'étendre également.

Quelques personnes à qui l'odeur de l'huile ou du suif devenoit incommode, vouloient que leurs chassis sussent cirés. Au

lieu

lieu de fuif, le Chassissier se servoit de faindoux fondu avec la cire vierge mêlés par moitié, qu'il étendoit sur le papier de la même maniere qu'il faisoit pour le suif de mouton.

Il est encore une autre façon de garnir des chassis de carreaux de papier huilé, qui, en la pratiquant en saison convenable, est beaucoup plus prompte. Ceux qui en avoient l'usage, commençoient par frotter d'huile sur une toile cirée, étendue sur la table, les carreaux de papier, en épargnant les bords, qui devoient s'appliquer sur le bois: ils les mouilloient ensuite par le côté opposé à celui qu'ils avoient frotté d'huile; ils les appliquoient sur le chassis, après les avoir laissés pendant quelques heures en presse. Sitôt qu'ils étoient secs, il n'y avoit plus à y retoucher, & on en posities chassis en place.

Les personnes les plus économes, lors-

Les personnes les plus économes, lorsque les carreaux de papier de leurs doubles chassis étoient d'une dimension plus étendue que l'ordinaire, faisoient attacher dans les angles des petits bois, avec de petits clous d'épingle à tête, de menues ficelles, souvent des cordes à boyau, qui traversant l'étendue du carreau en sautoir, étoient en outre retenues sur le carreau de papier par des bours de bandes de papier appliqués en lozange sur le carreau par une légere impression de colle-forte.

Cette mince garniture de chassis, qui

exposée à la pluie, au foleil & au vent, ne pouvoit résister à leurs attaques plus d'une année, & par conséquent devoit être renouvellée tous les ans, occasionnoit plus de dépense que le lavage ordinaire des carreaux de verre collés ou mastiqués; & c'est, je crois, ce qui n'a pas peu contribué à en proscrire l'usage de la part des plus ménagers. Par rapport à d'autres moins sages, & sestateurs des modes, le recueillement que l'usage des carreaux de papier sembloit perpétuer, n'entrant point dans le goût de frivolité, de dissipation, ou de luxe qui les animoit, ils les ont fait disparoître, comme ils ont fait à l'égard des vitres peintes, & des vitres en plomb, objets principaux de ce Traité historique & pratique de la Peinture sur verre & de la Vitrerie (*).

(*) Extrait du Supplément à la Gazette d'Urrecht du 14 Décembre 1773. De Madrid le 20 Novembre. Ce fiecle offirira à la pofférite plusieurs découvertes utiles à l'humanité & aux Beaux-Arts. L'Elagage y brillera ainfi que les autres Contrées de l'Europe. Depuis long-temps on a perdu le fecret de donner aux Peintures sur le Verre ce feu, ce coloris & cette durée que l'on admire encore fur les vitres de plusieurs anciens bâtiments. Ce screts, s'il est perdu, vient d'être remplacé par un autre non moins admirable; celui de peindre le Verre au feu, avec toutes sortes de couleurs, & avec autant , si ce n'est pas plus, de perfection qu'anciennement. Un Peintre nommé Don Manuel Moreno Aparizio, des envienne de Tolede, a découvert ce secret; & les expérences que s'on a faites, prouvent que cette Peinture résistera également à l'eau & aux intempéries de l'air.

Addition à la Page 216.

Dans la description que nous avons donnée des tire-plombs Allemand & François, & des plombs qui en réfultent, nous n'avons pas fait mention d'un autre tire-plomb & des plombs qu'on y tire, qui n'est pas encore connu en France, & qui est fort en usage en Allemagne. Nous n'avons décrit jusqu'à présent, que des plombs de six lignes de largeur, tout au plus; mais il s'agit présentement de faire voir qu'on peut tirer d'autres plombs, qui ont jusqu'à dix lignes de largeur, & qui contiennent le long de leur axe un gros fil de ser.

Le plomb dont il s'agit se fait en deux pinces semblables; elles portent une cham-

Le plomb dont il s'agit se fait en deux pinces semblables; elles portent une chambrée quarrée d'un côté, & une demi-ronde de l'autre. On sent bien que lorsqu'on tire ce plomb, il est nécessaire qu'une roue du tireplomb ait sa circonférence quarrée, & l'autre plus épaisse, & demi-ronde; l'une de ces chambres est pour recevoir le verre, & l'autre le gros sil de fer. Lorsqu'on a ainsi tiré la guantité de verges de plomb dont on peut

quantité de verges de plomb dont on peut PEINT. SUR VERRE, III. Part.

avoir besoin, on en assemble deux sur une table, le demi-rond contre l'autre demi-rond, avec le gros sil de ser entre deux, que les deux demi-ronds embrassen, & on soude ces deux piéces ensemble, avec un ser, dont le bout soir plat & assez large pour cela, ou bien avec les sers ordinaires. Il faut mettre à cette soudure bien moins de plomb qu'à l'ordinaire, afin que la verge de plomb en soir plus blanche. Quand on a ainsi étamé & soudé une face de cette verge, on la retourne, & on en fait autant sur l'autre face.

La verge de plomb en cet état n'a encore rien de gracieux à la vue; elle n'est pas même solide, parce que le sil de fer n'est pas affez serré; mais on remédiera à ce double inconvénient, par une autre & derniere opération, qui consiste à repasser cette verge dans le tre-plomb; mais il saut auparavant en changer les deux roues & les deux arbres, qu simplement les deux roues si elles sont mobiles sur l'arbre. Les deux

roues doivent être plus petites de diametre de toute la quantité que l'épaisseur du gros fil de fer jointe avec les cœurs des deux moitiés de la verge peut exiger. Les coussinets doivent porter des moulures convenables.

Lorsqu'on a ainsi repassé la verge de plomb dans le tire - plomb monté comme nous venons d'en donner l'idée, elle est alors fort belle, bien unie, bien blanche & trèsfolide, attendu que cette derniere opération l'a façonnée & a bien serré le gros fil de fer. On suppose qu'on a bien dresse de paravant le gros sil de fer, qui doit être tiré exprès pour cela, asin qu'il se trouve de la grosseur convenable, à la largeur de la verge qu'on se propose de faire.

On doit avoir plusieurs lingotieres pour fondre les verges de plomb de la dimen-fion proportionnée à la force & à la largeur des verges que l'on doit passer dans le tire-plomb; il faut en dire de même des coussiners & des roues. Il est nécessaire d'en avoir de toutes les formes & dimen-fions convenables à l'ouvrage qu'on veut faire. On fait de ces verges, depuis six lignes jusqu'à dix de largeur. Dans celles-ci le fil de fer est bien plus gros que dans

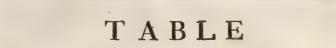
les premieres.

L'orsqu'on doit assembler de ces verges de plomb pour monter une vitre, on coupe d'abord, avec le couteau propre à cet usage, le plomb, & on se fert d'une lime pour couper le fil de fer. On ménage si bien les choses qu'on ne coupe le fil de fer que des verges d'en haut & d'en bas, qui aboutissent contre une verge horizontale, dont on se garde bien de couper le fil de fer. Quelquesois la solidité de la vitre demande qu'on coupe la verge horizontale au lieu de la verticale : cela dépend de la direction & du jugement du Vitrier. Lorsqu'on a ainsi assemblé les quatre parties, & qu'on les a soudées, on les recouvre des deux côtés d'une piece de cuivre qu'on a cou-pée & même cifelée avec un étampe sur une masse de plomb; on l'étame sur le dessous, on la perce par la face étamée fur l'assemblage, & par la seule applica-tion du fer à souder, suffisamment chaud, on foude ces deux lames de cuivre minces, qui non-seulement couvrent la diffor-mité de l'assemblage, mais encore servent d'ornement.

Bien souvent on n'est obligé de saire aucun assemblage : on met tout en une piece les verges de plomb, lorsque les croisées ne sont pas bien larges. On voit des vitres ainsi construites, qu'on pose dans une seuillure de la croisée, & on recouvre cette feuillure d'un chassis assez mince, de fer, qu'on fait tenir avec des vis & des écrous. Chacun peut suivre ses idées là-des-

On ne peut rien voir de plus avantageux, de plus folide ni de plus propre, que des vitres montées avec ces sortes de verges de plomb. Elles donnent plus de jour, ne pourrissent ni ne se gâtent jamais. Les croisées content beaucoup moins, attendu que ce qu'on appelle petits bois, est bien plus cher & ne dure pas long-remps. Comme la mode préfente est de faire toutes les vitres à grands carreaux, ces verges de plomb y seront très-propres. Lorsqu'on regarde ces vitres en dehors, la blancheur & la propreté de ces verges font plaisir à voir; elles décorent beaucoup les fenêtres. Du reste on peut les ajuster dans les croisées foit de bois ou de fer,

Fin de la troisieme Partie.

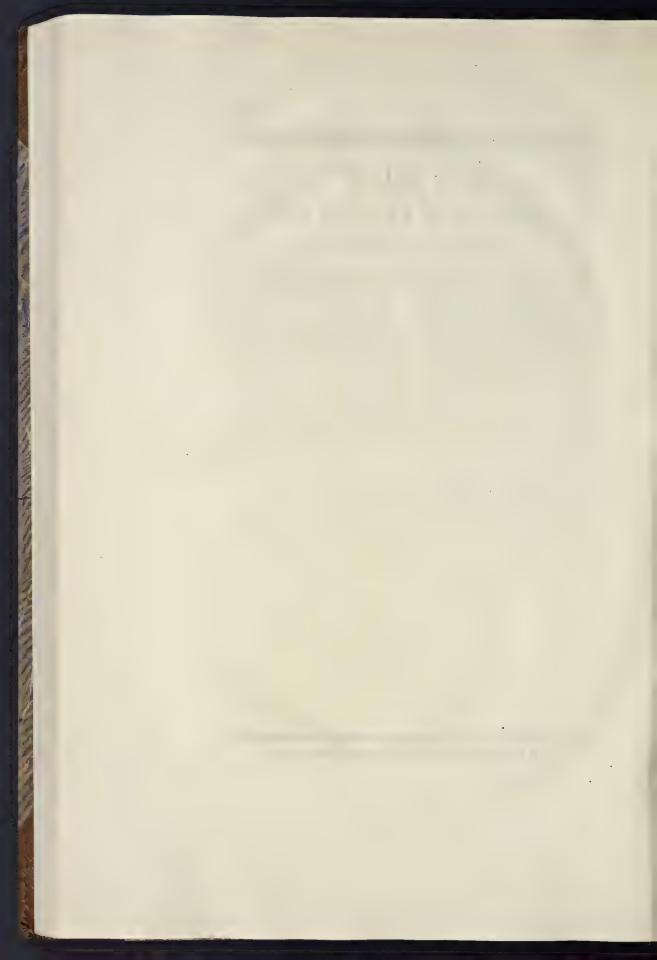


DES CHAPITRES

Contenus dans cette Troisieme Partie.

A	
AVANT-PROPOS: Pag. 199	Villes; & des petites Lanternes en usage
CHAPITRE I. Des temps auxquels l'usage	dans les réjouissances publiques. 224
des Vitres blanches passa aux fenêtres, soit	CHAP. IV. De la maniere de garnir le
dans les grands édifices, soit dans les mai-	croisées de chassis à Verre, à présent la plu
fons particulieres de la France, & y devint	usitée. 228
plus fréquent. 200	CHAP. V. De l'encadrement des Estampe.
CHAP. II. Du Méchanisme de la Vitrerie;	fous Verre blanc. 232
ou l'Art du Vitrier. 202	CHAP. VI. De l'usage de garnir des chas
CHAP. III. Des Lanternes publiques; tant	sis en papier au lieu de Verre, 235
de verre en plomb qu'à réverbere, pour	
éclairer pendant la nuit les rues des grandes	Addition. 237
2	

Fin de la Table de la Troisseme Partie.



EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE PREMIERE.

Ustensiles pour le Dessin, & la Préparation des Couleurs du Peintre sur Verre.

FIGURE 1. Plaque - fein; espece de petit bassin de plomb ou de cuivre qui sert pour mettre les Emaux & Métaux broyés; A est le plaque-sein; B, le pinceau.

Figure 2, Platine de cuivre rouge, qui fert à broyer les métaux, comme l'or, l'argent, & le fer; A est la platine, B est la molette d'acier. Figure 3, Autre pierre à broyer; A est une glace, enchâlée dans un cadre de bois B; la collette C est rouge da careful.

molette C est toute de crystal.

Figure 4, est une plume, qui sert à éclairer la première teinte de couleur noire, appliquée sur

Figure 5, Brosse dure, formée en A par plu-sieurs poils de sanglier qui sont liés & ferrés au-tour d'une hampe de bois B, terminée en pointe

Figure 6, Pinceau formé en A, de poils de petit gris, & ajusté dans un tuyau de plume B, lequel s'emmanche dans une hampe de bois C.

Figure 7, Balai, espece de pinceau très-gros, en forme de brosse, composé de poil de gris A, assujetti à des tuyaux de plume B, lesquels sont eux-mêmes assujettis à un manche de bois C.

Figure 8, Pot de fayence A, avec son anse B; il est plus haut que large; son usage est pour con-tenir l'argent broyé avec l'ochre, qui sert de vé-hicule à l'argent, qu'il faut mouvoir continuelle-ment avec une spatule de bois C, lorsqu'on l'em-

Figure 9, Brosse, qu'on appelle Brosse à dé-coucher l'ochre, composée de poils de sanglier, pour enlever de dessus le verre l'ochre après la recuisson du verre peint. La figure 10 représente

un petit tamis, dont la toile est de soie, pour passer les émaux pilés dans le mortier de cuivre A, avec le pilon de même métal B, de la figure

Figure 12, Fourneau pour la vitrification des Figure 12, Fourneau pour a virincation des émaux, et qu'il est employé par la famille le Vieil. A, A, désigne les murs de ce fourneau; B, est la porte du cendrier; elle est de niveau avec fon sol: C, voûte insérieure qui ménage la masse du fourneau, & ser en même-temps à terrer les gros ustensiles. D, chapiteau, ou dôme portatif, dont l'ouverture se bouche avec la porte de

Figure 13, Plan du fourneau : on y voit en A, A, l'épaisseur de ses murs. Sa grille B est remarquable, en ce qu'elle est faite en treillage, & qu'elle a dans son centre un trou rond C, dans lequel doit entrer jusqu'à moitié le creuset D, ou celui E, qui est soutenu par le bas sur un culot de terre F.

de terre F.
Figure 14, coupe du fourneau précédent, garni de fon creuset. A, A, A, A, font les murs;
B, la voûte inférieure; C, la porte du cendrier;
D, la grille de la figure 13, posse de maniere à
féparer en deux parties le vuide intérieur du fourneau; on voit en E, le creuset, possé tel qu'il
doit être pendant Popération; éx en F, l'orifice
supérieur du fourneau, qui doit être d'un diametre moindre que sa capacité: G, est le dôme
de terre, dont Héssigne Pouverure; F. L. la de terre, dont H défigne l'ouverture; F, I, la cheminée. On néglige d'indiquer, par des lettres, des bandes de fer qui entourent extérieurement ce fourneau pour lui donner plus de folidité,

PLANCHE II.

Fourneau à cuire le verre peint, de la Famille le Vieil.

FIGURE I, Vue de face du fourneau à cuire. de tôle, qui est de niveau avec la grille insérieure; E, autre porte de tôle, qui d'un côté tient par des couplets à une seconde G, & de l'autre côté par des loquets, à une troifeme porte F; en forte que l'Artiste puisse à volonté n'ouvrir la porte du milieu, ou n'ouvrir les trois portes que quand il s'agit d'enfourner sa poële, & de la retirer quand le temps qu'il faut la laisser est

PEINT. SUR VERRE. III. Part.

expiré: cette porte E a dans son centre une expire: cette porte L a dans ion centre une petite ouverture H, qu'on appelle la Porte aux Essais. L est une derniere porte supérieure, dont la base est de niveau avec la grille; car ce sourneau a trois grilles; une entre D & C; une entre F & D, & une troiseme I, E. K est le manteau de la cheminée, où est établi le sourneau: L, est pas assact de superieure. une espece de soupape, qui sert à voir la hau-teur de la flamme, & sa couleur: M, est le tuyau de la cheminée; N, est une plaque de tôle, assez grande & largé pour recouvrir les portes C, D, E, H, I. On a marqué danscette figure par a & b, les bandes de fer qui soutiennent la

maçonnerie.

Figure 2, Coupe du fourneau; A, A, A, A, A, fous les murs, B, la voûte inférieure; C, ce que nous avons appellé la premiere chambre; elle a pour plancher supérieur une grille en treillage D: voyez sig. 3, où elle est représentée scellée en B, B, ayant la face A, du côté de la porte: E, est la face de la contraction de la contracti ayant la face A, du côié de la porte: E. est la feconde chambre; elle a pour plancher supérieur une grille F, composée feulement de trois barreaux; voyez figure 4, où A, A, montrel épaisseur des murs: b, b, b, les trois barreaux en question; C, la place des portes, & d, une bande de fer. H, représente la troisseme chambre, dans laquelle est posée la poèle G, fur la grille F. I, est une grille semblable à celle de la figure 3, qui fert de plancher à la quatrieme chambre K, formée en voûte, dont le milieu est percé par le trou L qui se perd dans la cheminée, sous latrou L qui se perd dans la cheminée, sous la-

quelle est établi le fourneau: M'désigne cette cheminée; N, la soupape; O, le tuyau.

Figure 5, expose le chassis de fer sur lequel doivent être montées toutes les portes de la figure. 1; il est divisé en quatre parties. A, B, C, D; a, c, f, sont les mentonnieres de ces portes; b b, d d, e e, g g, sont les gonds. On a désigné dans la partie C, par des chiffres 1, 2, 3, les trois portes qui doivent être dans cette partie du chassis.

chaiss.

Figure 6, Poële de tôle battue, dans laquelle font placées les pieces de verre peint pour recuire. A, est cette poële: on y distingue les bandes de fer qui en soutiennent l'assemblage a, a, a; & b, b, b, b not les ouvertures des essais; C, est le couvercle de la poële, & l'on voir en d, d, d, d, d. ses quatre coins, cette espece de talon qui emboîte le couvercle avec la poèle.

PLANCHE III.

Verre en trait, & peint.

FIGURE I. Verre au trait, A, A, A, A, est le fond du verre; B, est le trait de l'écu de France, que l'on retrouve dans la figure 2.

exécuté de maniere à donner l'idée, suivant les principes du Blason, dont il doit être peint & coloré.

PLANCHE IV.

Grande forme de Peinture sur verre, qui représente l'Eternel dans sa gloire.

FIGURE I. On a marqué par a,b,l, m, les montants; & par c, d, e, f, g, h, i, k, les traverses du chassis de ser destinées à recevoir la uinze panneaux numérotés depuis i jusqu'à 15, dont l'ensemble doit former le tableau; on distinct des la companie de la compa y distingue dans le panneau N. 1, les traits qui entourant la tête du Chérubin & le nuage, désignent les plombs par lesquels sont réunies les pieces de verre peint, Dans le trosseme panneau

on a marqué les cinq tringles de fer affujetties à leur extrémité par des crochets, & de l'autre scellées dans l'épaisseur de la pierre de cette forme; ce qui fert d'exemple pour l'exécution de ce virreau, projetté par la Fabrique de Saint Germain l'Auxerrois à Paris, pour être placé dans l'Eglise, derrière le maître - Autel, qui n'est pas encore exécuté. encore exécuté.

PLANCHE V.

FIGURE 1, Vitreau des Travées de la Cha-pelle du Roi à Verfailles, pour donner l'idée d'une frise moderne, peinte d'après les dessins de

M. de Fontenay, Peintre du Roi, exécutée au pourtour d'une grande glace, peinte & colorée suivant les principes du Blason.

PLANCHE VI.

FIGURE 1, Vitreau de la Cathédrale de Paris, pour donner l'idée d'une frise antique, servant de cadre à des panneaux; elle a été exécutée par l'Auteur.

On y distingue d'abord les couleurs du Blason, les pieces du chassis de fer, puis les tringles, & jusqu'aux clavettes de fer, qui servent à retenir les panneaux fur les chassis.

PLANCHE VII.

VIGNETTE. Atellier du Peintre sur verre & du Vitrier.

A, Fourneau de recuisson d'Haudiquer de Blancour; B, marmite de fer pour la fonte du plomb: C1, Porte vitre moderne; les Ouvriers le portent sur l'épaule: C2, ancien porte-vitre; il se porte sur le dos comme des crochets: D; pot à colle; E, caisse de verre en table; F, plat de verre ; G, établi du Vitrier. 1, Vitrier occupé à peindre sur verre; 2, Ouvrier

faisant mouvoir le tire-plomb; 3, autre qui reçoit le plomb fortant du tire-plomb; 4. Ouvrier faisant des lingots de plomb; 5, autre qui redresse une verge de plomb pour se disposer à commencer un panneau; 6, Virrier coupant du verre.

cer un panneau; 6, Vitrier coupant du verre.

Figure 1, Fourneau d'Haudiquer de Blancour, fait en terre à Potier, pour la recuisson des émaux. A. est le cendrier, B, le soyer, dont Cest la porte de tôle; D, dôme du fourneau; E, cheminée; F, tuyau pour allonger cette cheminée. Celui marqué G, qui est en entonnoir, est destiné pour être placé à la porte du cendrier A: on voit en H le creuset qui doit être dans le sover B. être dans le foyer B.

etre dans le toyer B.

Figure 2, Diamant pour couper le verre. A,
est la pointe de ce diamant; B, est son rabot,
espece de châste legérement arrondie pour donner
plus de saillie à la pointe; C, petit manche trèscourt, sur lequel est monté le rabot.

Figure 3, Gresois. A, est une tige de ser plate
équarite & arrondie par ses deux extrémités,
échancrée, comme l'on voit en B & C.

Figure 4, Drague, espece de priseau pui son

Figure 4. Drague, espece de pinceau qui sert à tracer sur le verre les contours que le diamant doit parcourir: il est composé de petits poils lé-

doit parcourir: il est compose de petits poss le-gers A, rassemblés dans un petit manche de bois B. La figure 5 désigne le plaque-fein dans lequel est le blanc délayé qui sert à draguer. Figure 6, ser à souder. A, est l'extrémité que l'on tient chaude; elle est pour les Vitriers de forme & grosseur d'un œus de poule d'inde, en pointe; dans le bout B, est la tige qui se termine en C, par un crochet ou anneau, pour le suspenen C. par un crochet ou anneau, pour le sufpendre quand on ne s'en fert point. D, mouslette ou morceau de bois demi-cylindrique & creux, qui fett pour empoigner la tige du fer à fouder, lorsqu'il est chaud.

Figure 7, Boîte à résine de fer-blanc; A, est son corps; B, est son bec dentelé; C, est son

Figure 8, Etamoir. C'est un petit ais de bois, ayant un manche B, pareillement de bois, garni d'une seuille de ser-blanc A.

gami d'increment de ret-bianc A.

Figure 9, Lingotiere. A, est une des tiges de
la lingotiere; B, autre tige; elles font réunies
en charniere par leur extrémité G; l'extrémité
C, de la tige A, est arrondie, de maniere à fail-

lir au dehors. La tige B est au contraire terminée par une espece d'anneau quarré D, emmanché en E & en F, de maniere à être renversé sur la faille C, d'où il résulte que l'Ouvrier appuyant les deux de l'appuis exadement, les deux des la contraire de la fur son manche F, réunit exactement les deux

tur ion manche F, reunit exactement les deux tiges de la lingotiere, Figure 10, Ais. C'est une planche de bois de chêne épaisse A, dans lequel sont huit cannelures creuses B, B, B, B, B, pour couler l'étain.

Figure 11, grande Equerre de ser, composée de deux pieces séparées; elle sert à dresser plambe pour les papageux en l'Applications sur la plambe pour les papageux en les pageux. plombs pour les panneaux, en l'affujetissant sur la table par les trous 1, 2, 3. A, est la branche courte; B, la branche longue, brisée en C pour former l'équerre.

former l'equerre.

Figure 12, autre Equerre de bois, dont les deux alles en A & B font affemblées en C.

Figure 13, Tenaille de fer. A, A, font les pinces; B, font les branches, & C, le tranchant.

Figure 14, Hachette à peu près femblable à celle des Maçons; A, en est la tête; B, la pointe; C, l'œil; D, la tige, emmanchée dans le manche de hoir E. de bois E.

Figure 15, Marteau de fer. A, la panne; B, la tête; C, l'œil; D, le manche, dont l'extrémité E forme le cifeau.

Figure 16, Pouffe-fiche. Cet outil est composé d'une tige ronde B, & d'une autre tige, dont Pextrémité A forme le ciseau; elles forment en-

femble un angle droit.

Figure 17, Brosse de poil de sanglier, pour nettoyer les panneaux de verre en plomb dans le

Figure 18, Une pointe d'acier le plus dur, pour percer des pieces de vetre d'un feul morceau, terminée en pointe aigué par les deux extrémités A, B; échancrée vers le milieu du manche en demi-cerele C. Cet outil se monte sur parche les sous en controlles de la sous en controlles en de la sous en controlles en de la sous en controlles en un archet lorsqu'on veut s'en servir.

Figure 19, deux Couteaux; A, est la lame étroite, & Pautre lame B a la figure d'une seuille de myrte, l'une rabat les alles du plomb, & Pautre sert à le couper.

Figure 20, Tringlette. C'est un morceau d'ivoire rond, & aminci par les deux extrémités.

Hsert pour ouvrir la chambre des verges de plomb pour y loger le verre.

PLANCHE VIII.

Tire-plomb François.

IGURE 1. Tire-plomb françois tout monté. A, A, les deux jumelles; B, B, les deux entre-toifes, dont on voit les vis en C, C, avec leurs écrous; D, D, coussinets, E, arbre supérieur; F, F, roue ou bague; G, arbre inférieur; H, tige quarrée de cet arbre; K, K, les deux extrémités des arbres, sur lesquelles s'ajustent les deux partieurs des arbres, sur lesquelles s'ajustent les deux pignons, retenus comme l'on voit par deux écrous; L, bout arrondi de l'arbre su-

Figure 2., Jumelle de derriere. A, est cette jumelle; B, C, sont les deux entre-toises qui tiennent à ladite jumelle; E, E, vis, ou l'extrémité de ces deux entre-toises, dont la partie quarrée doit entrer dans la jumelle de devant; D, D, trous ronds, dans lesquels doivent rouler les arbres; E, E les deux petits trous, destinés à

recevoir les deux chevilles du coussinet.

Figure 3, Jumelle de devant. A, est cette jumelle; B, B, font les trous quarrés qui doivent recevoir la partie quarrée des deux entre-toifes de la premiere jumelle: C, C, font les trous ronds, dans lesquels doivent rouler les arbres; D, les deux petits trous, destinés à recevoir deux chevilles du coussinet.

chevilles du couffinet.

Figure 4, Monture, piece de fer sur laquelle s'arrête le tire-plomb. Elle est composée d'une tige A, équarrie vers la partie b, & formée en vis vers le bout B; C, est la semelle quarrée, entrant dans la tige, qu'on serre sur le trou quarré D; elle est maintenue par l'écrou E; cette semelle se pose en traversant les empatements des jumelles du tire-plomb, & le maintient dans l'endroit où l'on yeur l'assujettir.

Figure 5, est l'écrou des vis des entre - toises Higher 5, the February 13 and the plane of the quarte de l'écrou, & C, sa partie ronde.

Figure 6, Arbre supérieur; A, est la tige; B,

la roue ou bague; C, est la parcie quarrée de la tige, destinée à recevoir un pignon; D, est la vis; E, est l'écrou.

Figure 7, Arbre inférieur. A, est la tigeronde; B, la roue; C, la partie quarrée qui reçoir le pignon F par son trou quarré G; D, est la vis; E, est l'extrémité plus longue & équarrie, qui

fert à recevoir la manivelle.

Figure 8, Couffinet, vu par derriere. A, couffinet; B, l'échancrure fupérieure & inférieure
pour le jeu des arbres; b, b, cheville qui affujettit les coussinets dans les jumelles.

Figure 9, le même, vu de face. A, est le couf-finet; C, C, les deux échancrures; B, engor-geure, par laquelle passe le plomb, dont on voit l'esquisse en D, & une coupe en E. Figure 10, autre coussinet à grain d'orge, pour

fermer 10, autre coulinner a grain d'orge, pour former des attaches de plomb en petites lames minces. A, est le coussinet; D, D, les deux échancrures; B, engorgeure; C, grain d'orge, qui coupe le plomb, comme l'on voit en E. Figure 11, Coussinet Allemand. A, corps du coussinet; B, B, échancrure du coussinet; C,

engorgeure; D, D, vue des roues ou bagues, dans la même situation qu'elles doivent être mon-tées sur le tire-plomb; E, cheville quarrée, par laquelle les coussinets s'assujettissent dans la jumelle. Ce couffinet ne fait que la moitié de ce qui doit former un plomb ; d'un côté il forme une chambre quarrée , & de l'autre un demi-cer cle; la premiere pour recevoir le verre, & l'autre la tige de fer. Figure 11 bis. Coussinet dans lequel passent

Figure 11 ms. Commet dans lequel patient les deux verges de plomb affemblées fur une tige de fer , comme on voit en E & F: A, est le corps du couffinet; B, C, les deux échancrures; D, D, engorgeure, dont fort le plomb E, montée fur la tige de fer F.

Figure 12, donne l'idée de ce plomb plus en grand. A, est la chambre supérieure qui reçoir le verre; B, la chambre inférieure; C, tige de fer, fur laquelle se réunissent les deux verges en pasfant par le grand coussinet; on voit leur coupe

On a représenté dans la figure 13, ces deux plombs prêts à être réunis sur la tige de fer; A, F, est la chambre qui doit recevoir le verre; B, E, font les demi-cylindres creux qui doivent emboîter la tige D; on voit une de leurs coupes

en C.

Figure 14, Essais de réunion de ces plombs;
qui forment la croix, disposés à être dans un
chassis. A & B, sont deux pieces coupées,
destinées à rentrer dans les échancrures de la
piece C, D, ainsi que l'on voir dans la figure 15,
où cette réunion est cachée par la piece quarrée
E, qui peut avoir la figure d'une rosette, comme
l'on voir feure 16. l'on voit figure 16.

PLANCHE IX.

Tire-plomb d'Allemagne.

FIGURE 1. A, est le tire-plomb; B, B, le bout de bois épais, sur lequel il est assujetti; C C, montant ou pied de ce bout; D, D, bande de fer qui le rend plus solide; E, mani-

velle du tire-plomb.

Figure 2, tire-plomb entier. A, A, jumelles; Figure 2, ture-plomb entier, A, A, Junelles; B, B, entre-toifes; C, C, vis & écrous defdites entre-toifes; D, D, arbres qui ne font arrondis que dans la partie qui passe dans les trous des jumelles; E, roue ou bague; b, coussinet; F, porte coussinet; G, G; pignon; H, H, vis & écrous des arbres; I, partie faillante de l'arbre inférieur, pour recevoir the santant et a rather inférieure d'une des jumelles, percée de trois trous 1, 2 & 3, pour recevoir chacun une vis M, & l'écrou N; O, P, défigne le porte-couffinet, dont O est le talon, P, Q, la mentoniere, dont l'espace reçoir le coussinet.

Figure 3, premiere jumelle de devant, à patte, A, est la jumelle; B, la patte, avec ses trous x, 2, 3; C, C, sont les deux entre-toises, avec leurs vis D, D, qui tiennent à ladite jumelle, & leur écrou L; E, E, font les deux trous ronds, destinés à recevoir la partie ronde des extres qui doivant voules: E, trous parties. arbres, qui doivent y rouler; F, trou quarré, dans lequel entre le talon du porte-coussinet.

Figure 4, feconde jumelle A; B, porte-couffinet; C, C, trous quarrés, qui doivent recevoir la partie quarrée des entre-toifes de la premiere jumelle; I, 2, trous ronds par où paffe la portion arrondie des arbres qui doivent y rouler.

Figure 5, Coussiner vu de deux faces. A, derriere du coussinet; B, B, échancrures pour le jeu des arbres; C, C, échancrures par lef-quelles le coussinet entre dans les porte - cousfinets; D, engorgeure du coussinet, par lequel passe le plomb.

palle le pload.

Figure 6, Arbie supérieur. A, B, partie arrondie de l'arbie; C, partie quarrée, & vis destinée à recevoir le pignon G, par fon trou quarré H; D, centre de l'arbre; il est quarré, & a un talon saillant qui reçoit la roue ou bague E,

par fon trou quarté F.

Figure 7, Árbre inférieur. Il ne differe du précédent, qu'en ce que sa partie quarrée A est longue devant recevoir, outre un pignon sem-blable, l'œil de la manivelle toute assujettie par

un écrou G.
Figure 8, roue ou bague, vue de face; A, est
le corps de la bague; B, son trou quarré.

Figure 9, clef de fer pour monter & démonter le tire-plomb; A, est son œil; B, sa tige de fer; C, son manche de bois.



PLANCHE X.

Panneaux de differentes façons de vitres, dont les traits marquent les plombs.

Figure 1, N°. 1, se nomme piece quarrée. N°. 2, lozange: N°. 3, borne simple en pieces quarrées: N°. 4, doubles bornes en pieces quarrées: N°. 5, simple borne couchée: N°. 6, double borne couchée: N°. 7, dez à la table d'attente: N°. 8, doubles bornes, longue au tranchoir pointu: N°. 15, bâton rompu au tranchoir à huit pans.

PLANCHE XI.

No. 16; Chenon debout: No. 17; chenon renversé: No. 18; tranchoir à la table d'attente: mollinet au tranchoir pointu: No. 22; moulinet au tranchoir pointu: No. 23; moulinet au tranchoir pointu: No. 24; moulinet au tranchoir simple: les No. 25; & 26; expériena à la double tringlette: No. 21; mollete d'éperon:

PLANCHE ZII.

Panneaux en œuvres.

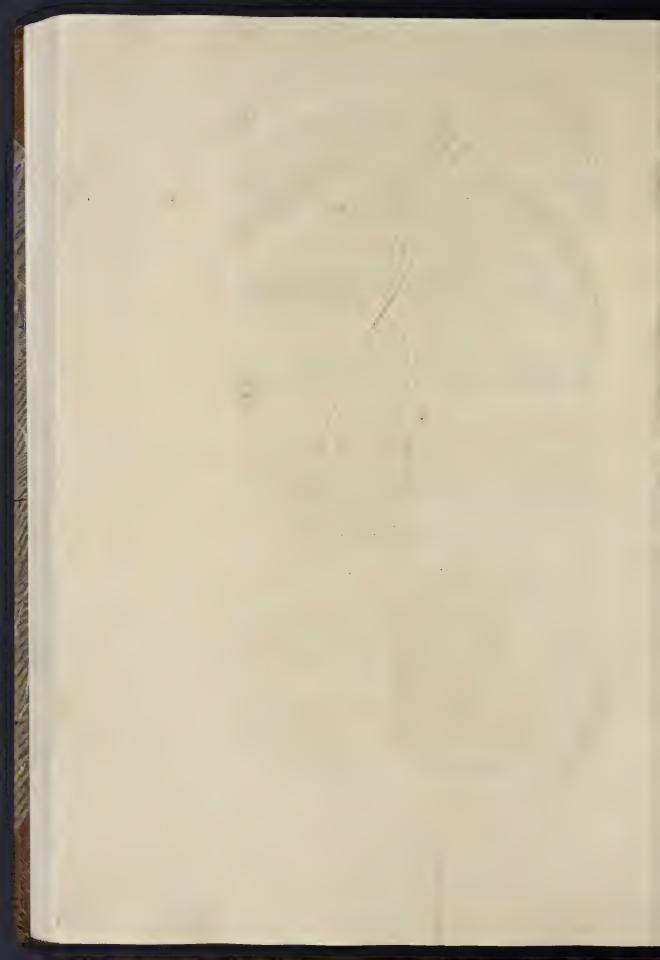
Figure 1. On trouve dans un chassis de ser, marqué A, B, B, B, B, C, C, C, tous les mêmes panneaux de vitres en diminution, ainsi écusion de France. que dans les figures 2 & 3; sous les mêmes numéros, nommés dans les Planches 10 & 11; D, écusion de France.

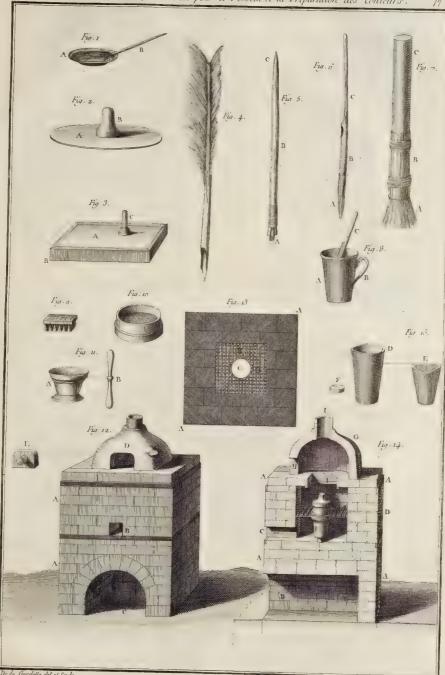
PLANCH V XIII.

Rosette en paneau.

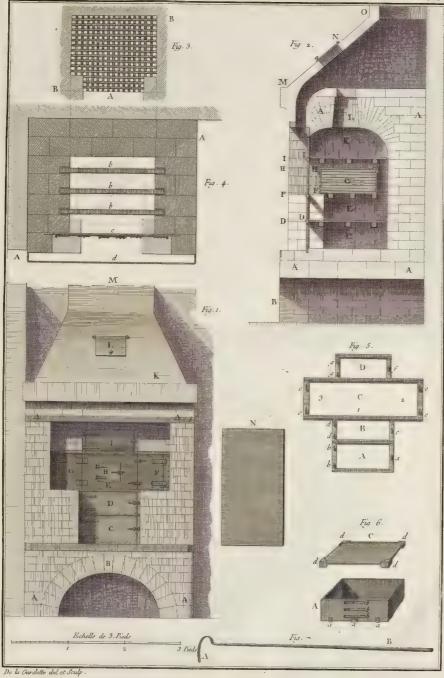
A, A, A, grand diametre de cette forme de vitre, dite borne couchee, posée dans des meneaux de pierre; le premier rang B, B, B, B, B, est divisé en vingt-quatre panneaux; le second, C, C, C, C, en même nom-

Fin de l'Explision des Planches.



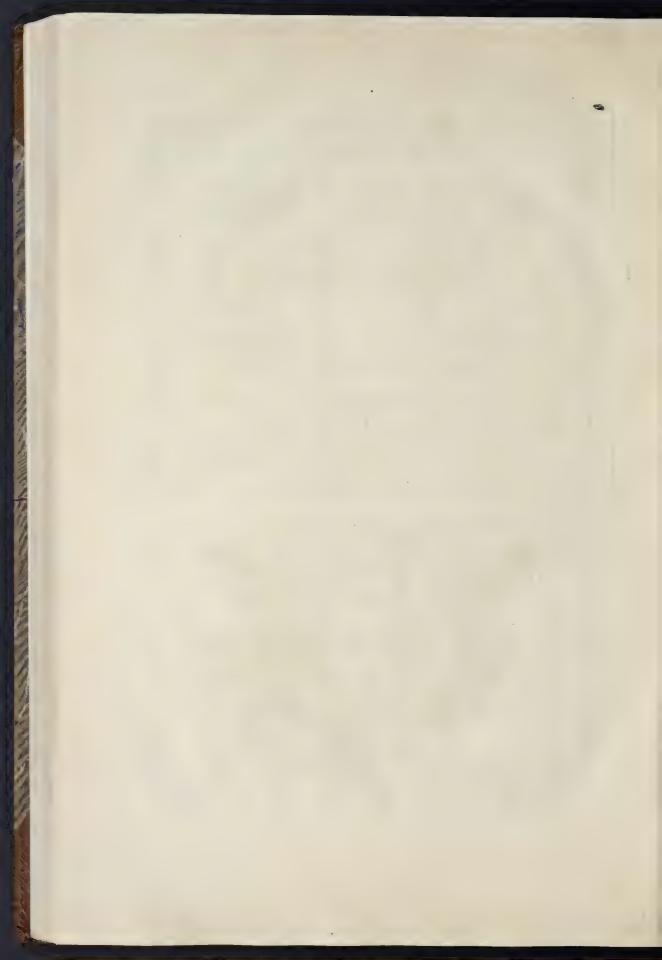










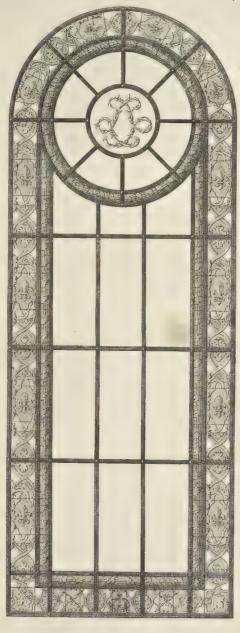




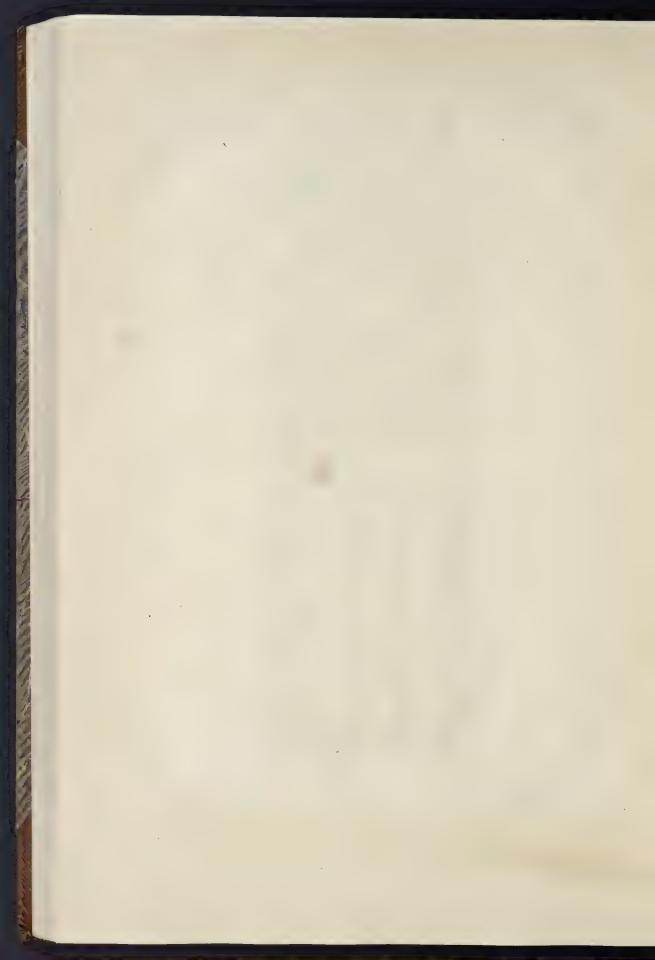
De la sardette del Sculp



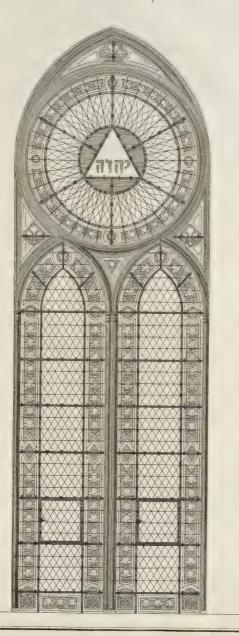
Vitreau de Verre peint et grands Carreaux de glace, placé aux través de la Chapelle du Roi a Versailles.



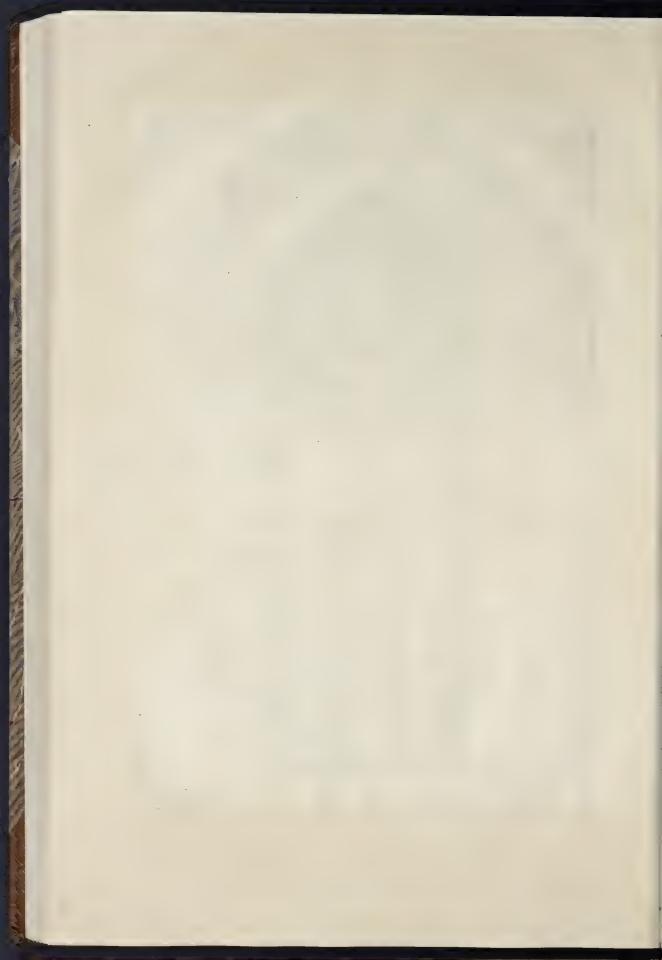
De la sandalle del et Soula

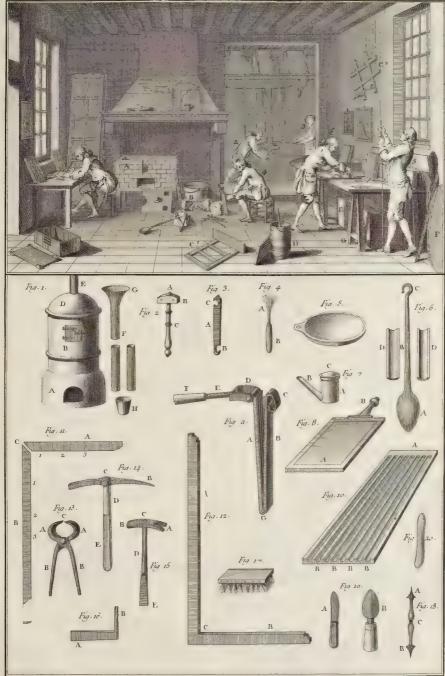


Vitrau en Verre blanc et Peint, Placé au Chevet de l'Eglise de Paris, audessus des Galleries, Executé par l'Auteur.

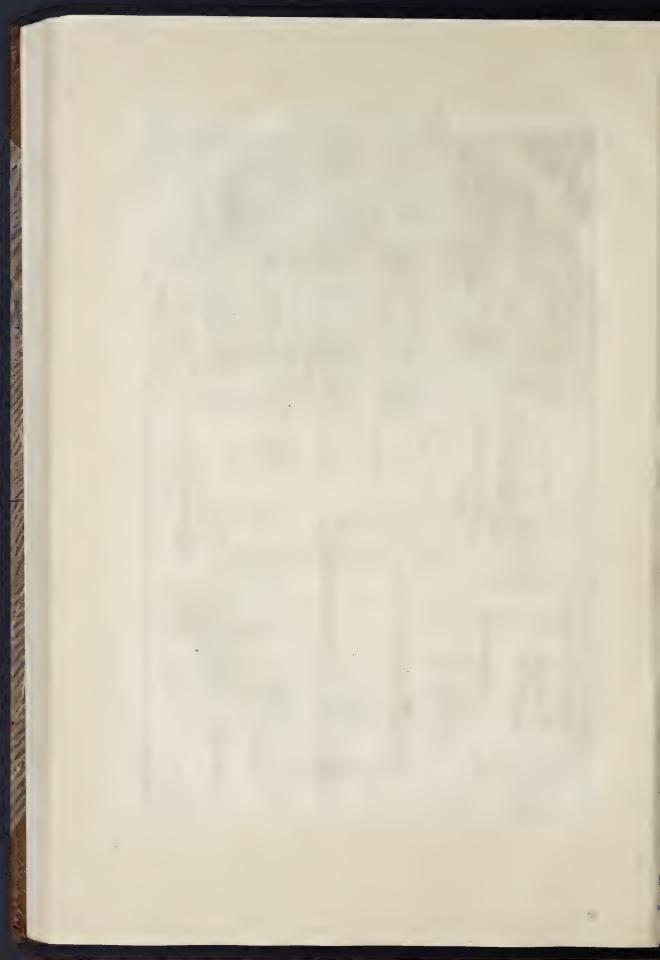


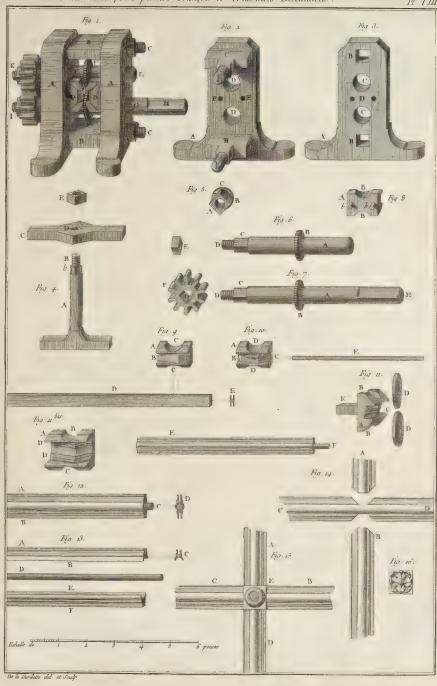
De la Gardette del et Sculp.

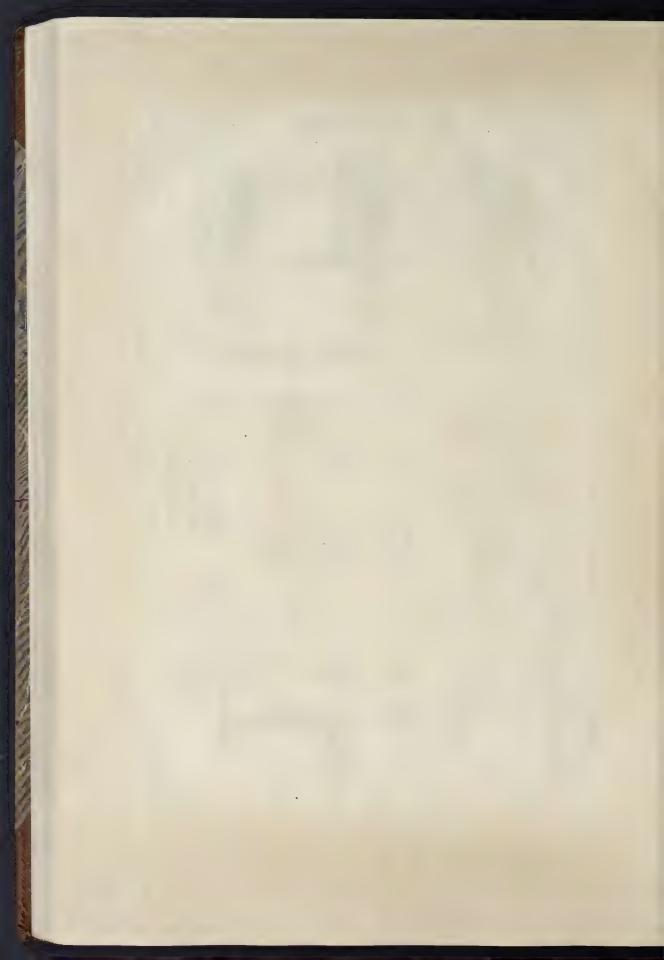


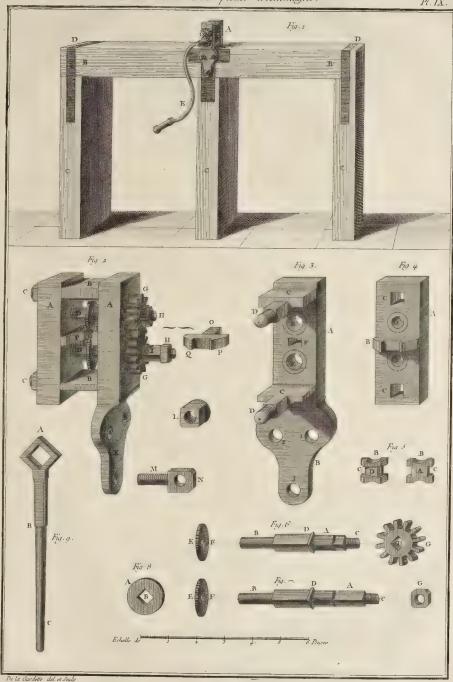


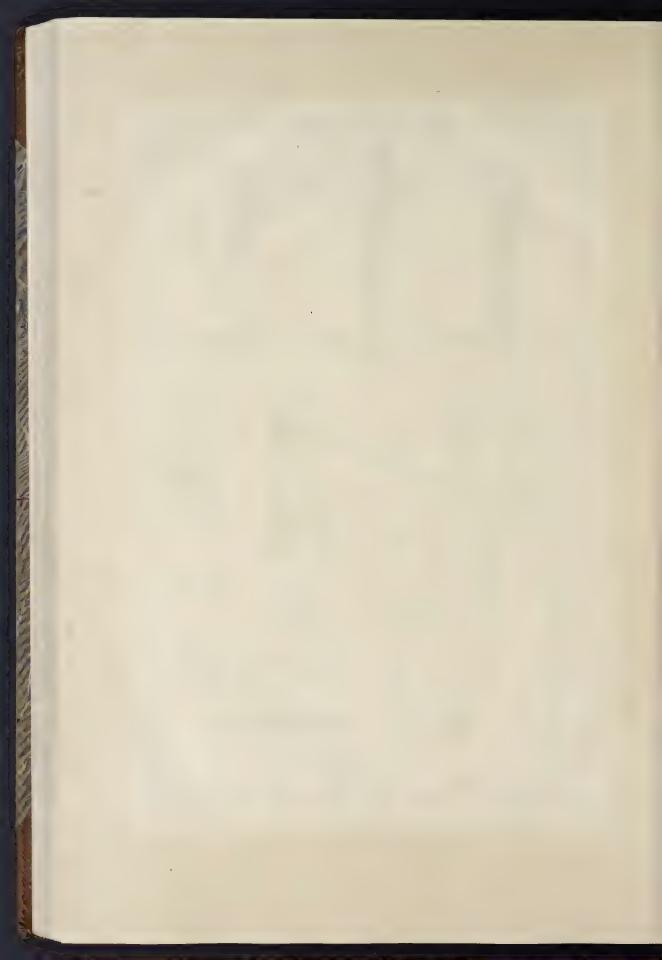
De la Gardette del et Sculp

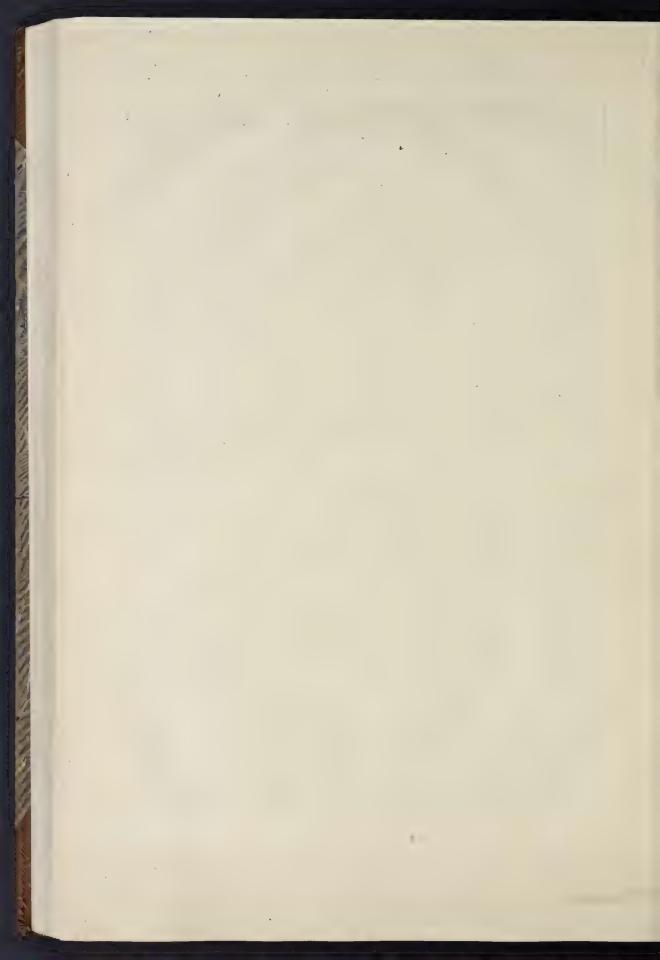


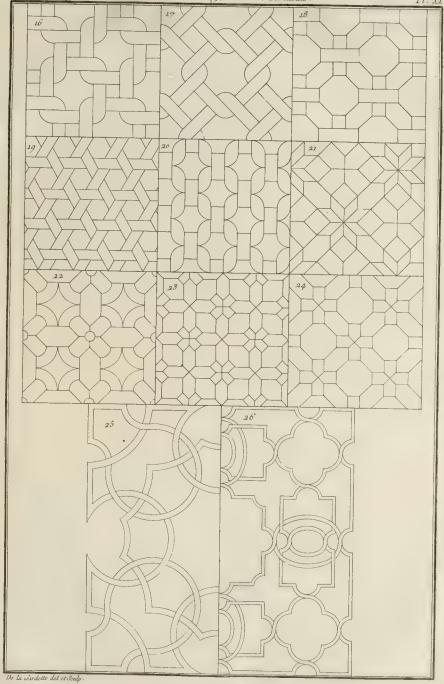


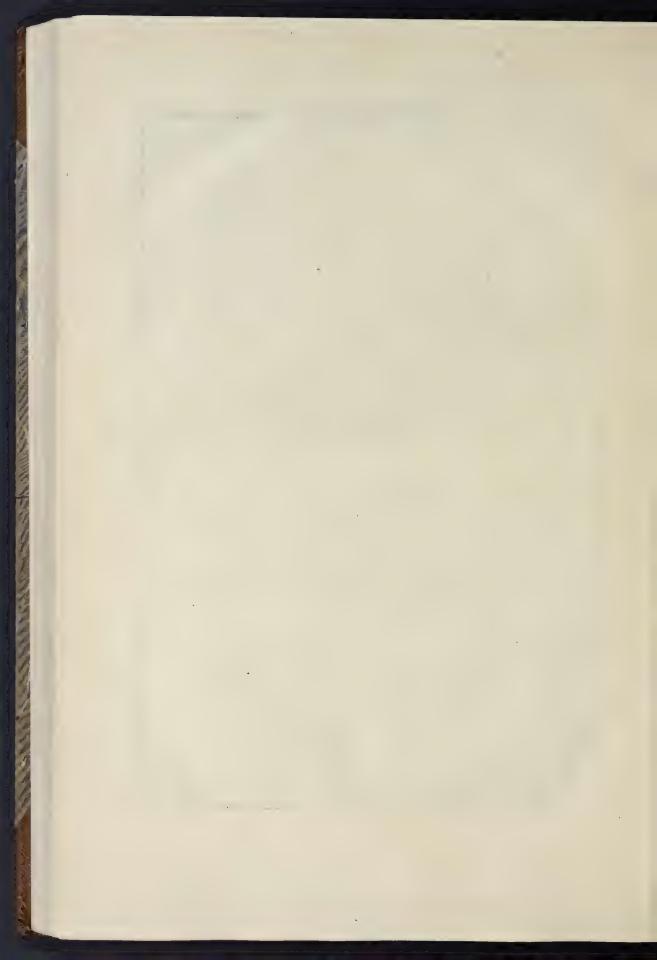


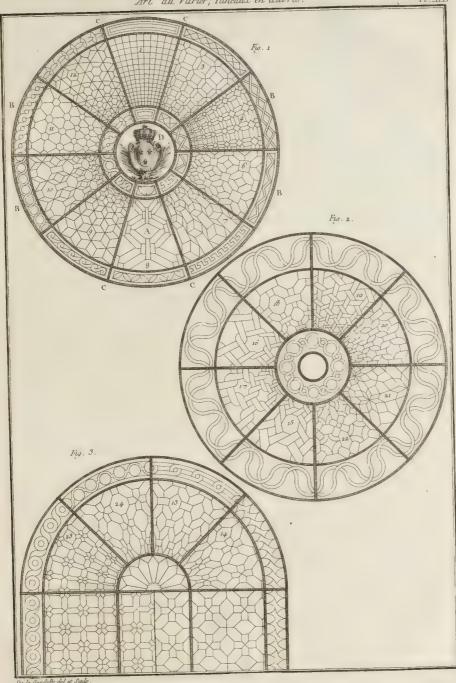


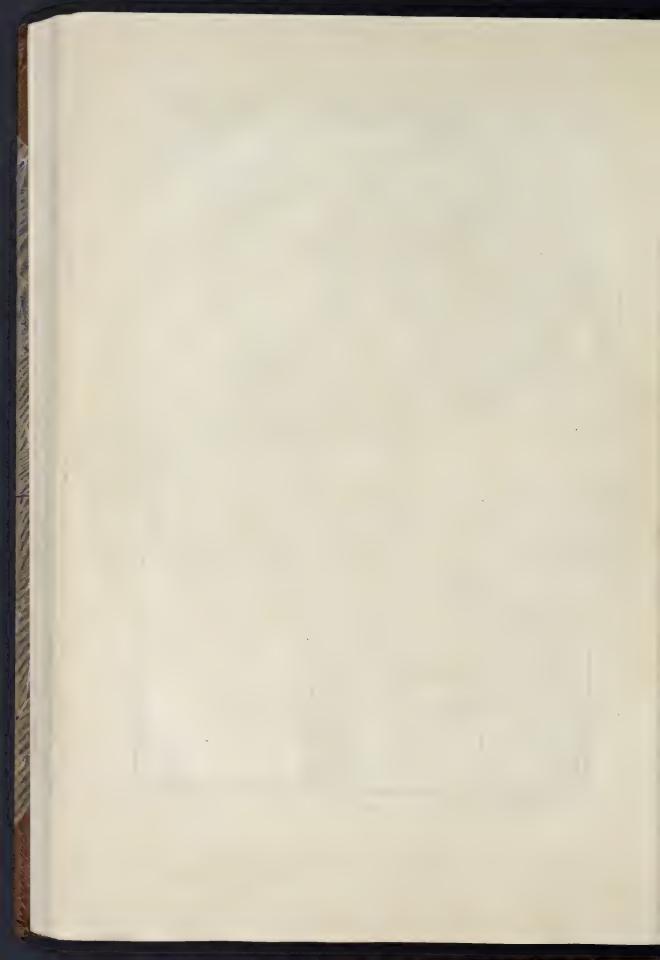


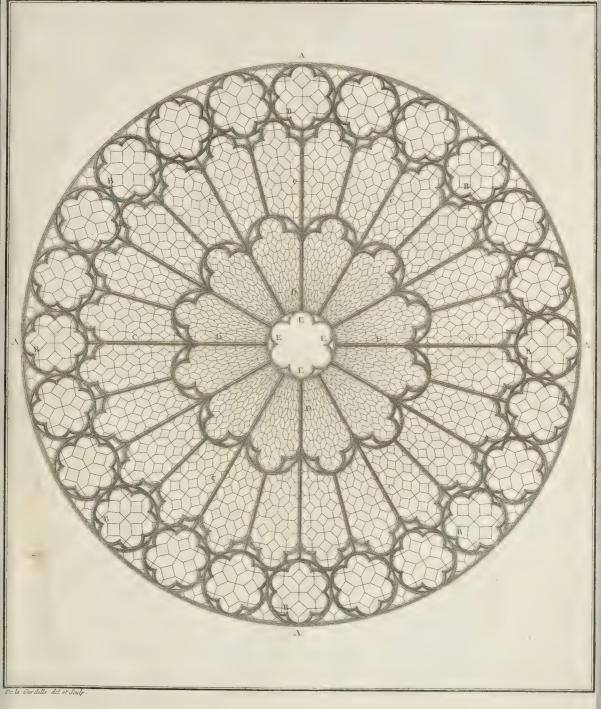


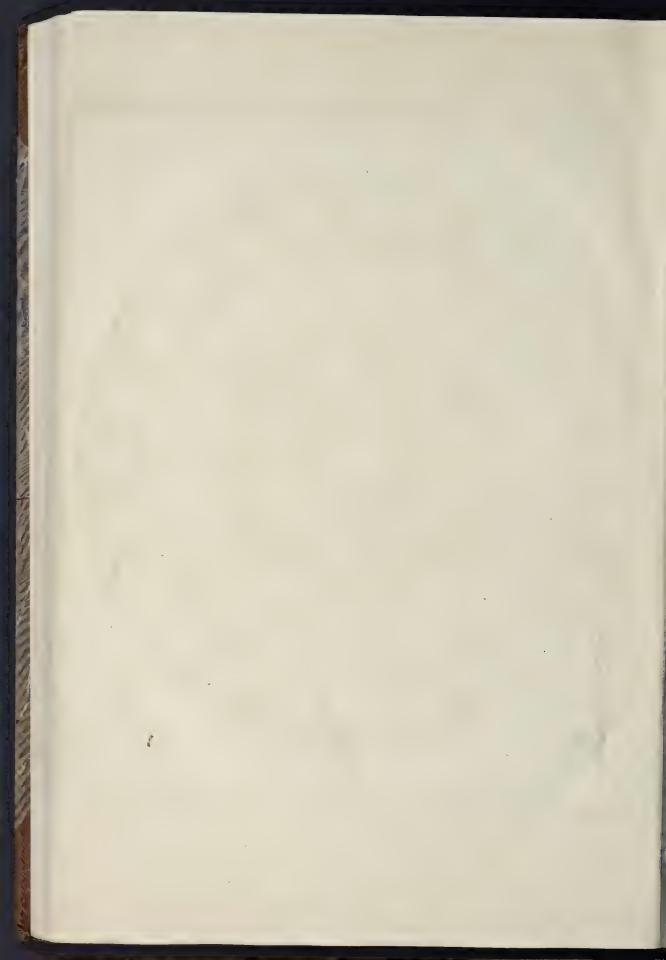


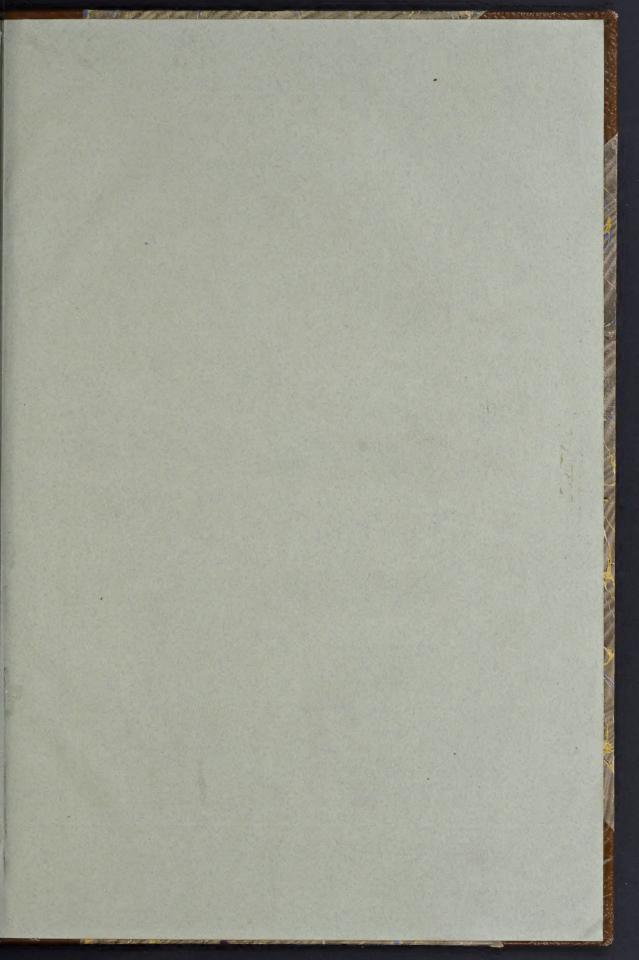


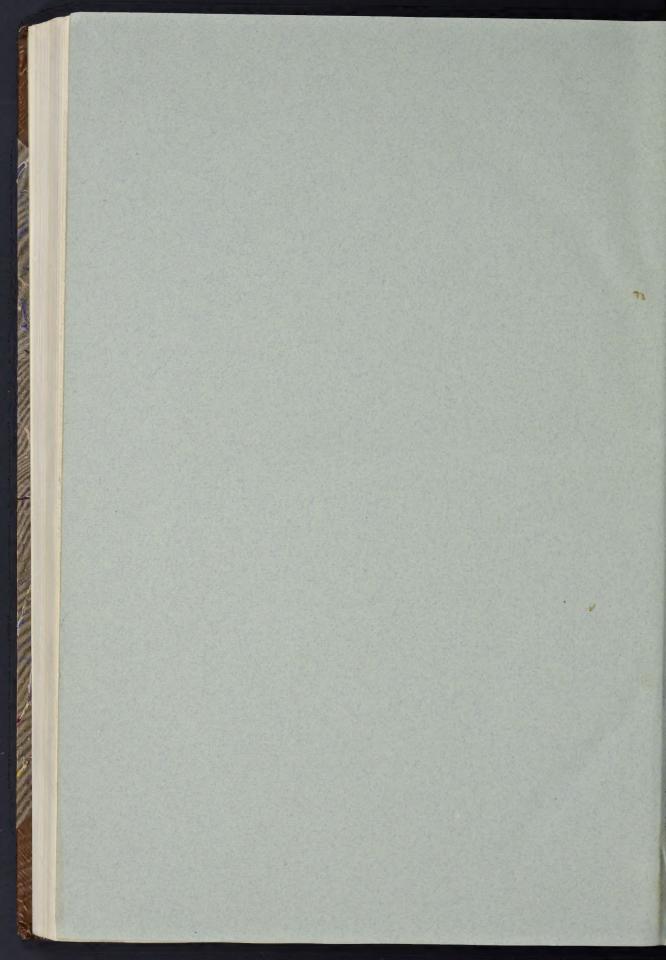












SPECIAL 85-B OVERSIZE 29149

GETTY CENTER LIBRARY

